



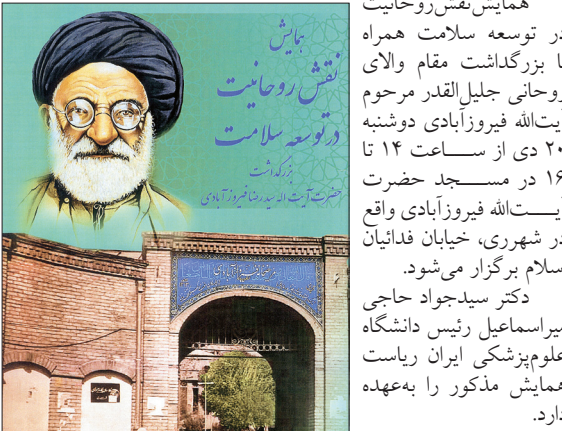






## بزرگداشت آیت‌الله فیروز آبادی

## در همایش نقش روحانیت در توسعه سلامت



حاج سیدرضا فیروزآبادی از فضلا و اهل تقوا، زاده ۱۳۵۱خورشیدی در قریه فیروزآباد شهری، مؤسس بیمارستان فیروزآبادی و نماینده ادوار سابق مجلس شورای ملی بود.
وزارت‌گاه فیروزآبادی، تحصیلات ابتدائی را در دانشگاه خواجهی فیروزآباد آغاز کرد و در مدرسه آصفیه نزدیک مسجدجامع تهران ادامه تحصیل داد. از ویژگی‌های بارز این روحانی می‌توان به نهوض، شهرات و استقامت خاص وی در زمینه ابرار عقاید، اشاره کرد. وی در تمام مدتی که نماینده فرهنگ، حقوقی از مجلس دریافت نکرد و فقط هنگامی که تصمیم گرفت بیمارستانی در شهرری بسازد، حقوق خود را از مجلس گرفت و آن را جهت خرید باغ حرمت‌اللهو اختصاص داد.

این بیمارستان که در روز دوم آذر ۱۳۳۳ افتتاح شد، هنوز بنام بیمارستان فیروزآبادی دریا است و یکی از بهترین بیمارستان‌های تهران به شمار می‌آید.

در بخشی از وصیت‌نامه آیت‌الله سیدرضا فیروزآبادی آمده است: «وصیت می‌کنم به تمامی اولاد و اخوان و خویشان و دودسان خودم در تمامی اموراتشان، خدا را در نظر داشته باشند و به جهت این دو روز فانی، دار آبدی را از دست ندهند و خیال نکنند اگر دست از دنیا بکشند، امورات دنیای آنها مختل نمی‌شود. اولاً این قسم نیست، یقیناً به عقل و تجربه خلاف آن معلوم شده است. فرضاً هم امورات و دنیای شخص مختل شود، چه می‌شود، در مقابل امور اخروی که منتهی و آخر ندارد».

## اهدای دومین جایزه کالاهای

## فرهنگی با الگوی ایرانی – اسلامی

برگزار می‌شود .

پس از نشست خبری، افتتاحیه این جشنواره، با حضور مقامات، مدعوین و هنرمندان آفرینش‌های هنری کانون پرورش فکری کودکان و نوجوان برگزار می‌شود .

گفتنی است دومین جایزه کالای فرهنگی با الگوی ایرانی-اسلامی با هدف شناسایی و تقبیری از خلقتان این جشنواره با حضور علی فریدونی؛ و نسرآوران طرحی و تولید اسباب بازی، کتاب –اسباب بازی و نوشتن آثار از ۲۰ تا ۲۲ دی ماه سال جاری با همکاری موسسه فرهنگی پاریپار در مرکز فکری‌های هنری کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان واقع در خیابان حبیب‌باک حمایت اداره کل معارف و فرهنگ ها کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان

پس از نشست خبری، افتتاحیه این جشنواره، با حضور مقامات، مدعوین و هنرمندان آفرینش‌های هنری کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان برگزار می‌شود .

پس از نشست خبری، افتتاحیه این جشنواره، با حضور مقامات، مدعوین و هنرمندان آفرینش‌های هنری کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان برگزار می‌شود .

پس از نشست خبری، افتتاحیه این جشنواره، با حضور مقامات، مدعوین و هنرمندان آفرینش‌های هنری کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان برگزار می‌شود .

پس از نشست خبری، افتتاحیه این جشنواره، با حضور مقامات، مدعوین و هنرمندان آفرینش‌های هنری کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان برگزار می‌شود .

پس از نشست خبری، افتتاحیه این جشنواره، با حضور مقامات، مدعوین و هنرمندان آفرینش‌های هنری کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان برگزار می‌شود .

پس از نشست خبری، افتتاحیه این جشنواره، با حضور مقامات، مدعوین و هنرمندان آفرینش‌های هنری کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان برگزار می‌شود .

پس از نشست خبری، افتتاحیه این جشنواره، با حضور مقامات، مدعوین و هنرمندان آفرینش‌های هنری کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان برگزار می‌شود .

پس از نشست خبری، افتتاحیه این جشنواره، با حضور مقامات، مدعوین و هنرمندان آفرینش‌های هنری کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان برگزار می‌شود .

پس از نشست خبری، افتتاحیه این جشنواره، با حضور مقامات، مدعوین و هنرمندان آفرینش‌های هنری کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان برگزار می‌شود .

پس از نشست خبری، افتتاحیه این جشنواره، با حضور مقامات، مدعوین و هنرمندان آفرینش‌های هنری کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان برگزار می‌شود .

پس از نشست خبری، افتتاحیه این جشنواره، با حضور مقامات، مدعوین و هنرمندان آفرینش‌های هنری کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان برگزار می‌شود .

پس از نشست خبری، افتتاحیه این جشنواره، با حضور مقامات، مدعوین و هنرمندان آفرینش‌های هنری کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان برگزار می‌شود .

پس از نشست خبری، افتتاحیه این جشنواره، با حضور مقامات، مدعوین و هنرمندان آفرینش‌های هنری کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان برگزار می‌شود .

پس از نشست خبری، افتتاحیه این جشنواره، با حضور مقامات، مدعوین و هنرمندان آفرینش‌های هنری کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان برگزار می‌شود .

پس از نشست خبری، افتتاحیه این جشنواره، با حضور مقامات، مدعوین و هنرمندان آفرینش‌های هنری کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان برگزار می‌شود .

پس از نشست خبری، افتتاحیه این جشنواره، با حضور مقامات، مدعوین و هنرمندان آفرینش‌های هنری کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان برگزار می‌شود .

پس از نشست خبری، افتتاحیه این جشنواره، با حضور مقامات، مدعوین و هنرمندان آفرینش‌های هنری کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان برگزار می‌شود .

پس از نشست خبری، افتتاحیه این جشنواره، با حضور مقامات، مدعوین و هنرمندان آفرینش‌های هنری کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان برگزار می‌شود .

پس از نشست خبری، افتتاحیه این جشنواره، با حضور مقامات، مدعوین و هنرمندان آفرینش‌های هنری کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان برگزار می‌شود .

پس از نشست خبری، افتتاحیه این جشنواره، با حضور مقامات، مدعوین و هنرمندان آفرینش‌های هنری کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان برگزار می‌شود .

پس از نشست خبری، افتتاحیه این جشنواره، با حضور مقامات، مدعوین و هنرمندان آفرینش‌های هنری کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان برگزار می‌شود .

پس از نشست خبری، افتتاحیه این جشنواره، با حضور مقامات، مدعوین و هنرمندان آفرینش‌های هنری کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان برگزار می‌شود .

پس از نشست خبری، افتتاحیه این جشنواره، با حضور مقامات، مدعوین و هنرمندان آفرینش‌های هنری کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان برگزار می‌شود .

پس از نشست خبری، افتتاحیه این جشنواره، با حضور مقامات، مدعوین و هنرمندان آفرینش‌های هنری کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان برگزار می‌شود .

پس از نشست خبری، افتتاحیه این جشنواره، با حضور مقامات، مدعوین و هنرمندان آفرینش‌های هنری کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان برگزار می‌شود .

پس از نشست خبری، افتتاحیه این جشنواره، با حضور مقامات، مدعوین و هنرمندان آفرینش‌های هنری کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان برگزار می‌شود .



### اخبار داخلی



# دکتر میرزاده: وظیفه دانشگاه، علاوه بر گسترش علم، توسعه فرهنگ است



اسلامی می‌شود من می‌گویم اگر با انصاف داوری شود بسیاری از دربارت‌نامه‌های این دانشگاه جزو برترین‌های کشور هستند.

وی با اشاره به این که ما معمولاً مهارت داریم به قله‌ها نگاه کنیم، افزود: اما بدون وجود دامنه، رسیدن به قله غیرممکن است و این طبیعی است که همیشه قله دگر دایه اضافه کرد: وقتی می‌خواهستند به اقبال

لاهوری لقب سر بدهند، دست پیرمردی را گرفت و گفت قبل از این که به نو لقب سر بدهید باید از این پیرمرد تجلیل کنید که او پرسیدند که این پیرمرد کیست؟ اقبال گفت تمامی چیزهایی که من آموختم از ایشان

بوده است و این فرد کسی جز امیرحسن دهلوی نبود که هنوز ما دایه تأکید کرد: دوستان خواجهی کرمانی و

دکتر دایه تأکید کرد: دوستان خواجهی کرمانی و خواجها هم همین است. حافظ خیلی بزرگ است اما اگر یک جابجایی صورت می‌گرفت شاید خواجه چای

حافظ بود بنابراین اگر حافظ بزرگ است که قطعاً هم بزرگ است طبیعی است که با داشتن استادی همچون خواجه باید بزرگ باشد.

وی با تأکید بر این که خواجه در مثنوی هم حضور مؤثری دارد، افزود: ما از حضور جوانان در زمینه پژوهش استقبال می‌کنیم، اما باید با بزرگانی که می‌شناسیم قرارداد بنهیدم تا آثار ماندگار باید آید که حتی تدریس هم می‌شود.

وی با اشاره به درس گفتارهایی که درباره خواجهی کرمانی در شهر کتاب اتفاق افتاد که باید ادامه پیدا کند، افزود: خواجهی کرمانی در غزل هم در قله ایستاده است، اما آنان‌که باید شناخته نشده است، اگر شمار غزل‌های باقی‌مانده از خواجه زیاد بود، حکایتی دیگر بود اما همین غزل‌هایی که باقی مانده در اوج است.

وی در پایان از محققان کشور و از دست‌اندرکاران همایش خواجهی کرمانی خواست آثار دیده نشده خواجه را مورد توجه قرار دهند، همچنین بر خواجهی تأکید کنند که اگر این دامنه نبود، شاید حافظی هم وجود نداشت.

سید طه هاشمی معاون دانشجویی و فرهنگی دانشگاه آزاد اسلامی هم در این مراسم گفت: در کشورهای علمی از همه تحقیقاتی که استادان بزرگی در داخل و خارج از کشور درباره این شاعر پرآوازه

یکشنبه ۱۹ دی ۱۳۹۵ - ۹ ربیع‌الثانی ۱۴۳۸ - ۸ ذوالحیه ۲۰۱۷ - سال نودو یکم - شماره ۲۶۶۲۷

# دکتر شفيعی کدکنی: دهخدا، یکی از مواهب ملی ماست



هستند. دانشگاه باید زمینه‌ای فراهم سازد تا این مؤسسه بتواند با تمامی ظرفیت‌های خود در خدمت فرهنگ ایران‌زمین باشد. مطبوعات و رسانه‌ها باید کاری کنند تا جوان‌ها بفهمند دهخدا چه عظمتی دارد.

وی تصریح کرد: بسیار کسانی هستند که می‌توانند از مؤسسه لغت‌نامه دهخدا حمایت‌های مادی و معنوی کنند. جذب این حمایت‌ها مستلزم داشتن روابط عمومی قوی است و مؤسسه باید با استفاده از رسانه‌ها و تبلیغات گسترده در انجام این مهم کوشا باشد. دکتر شفيعی کدکنی در این بارید در جریان پرسش و پاسخ با مؤسسه قرار گرفت و گفتگوی با مسئولان آن داشت.

## برپايی اختتاميه نخستين جشنواره ملي هنري و فرهنگي «ايران ساخت»

معاون اول رئيس جمهور گفت: فرهنگ می تواند پیش‌برنده اقتصاد ایران و توسعه کشور باشد.

در ابتدای این نشست، صغری‌دیزج مراسم اختتامیه نخستین جشنواره ملی، هنری و فرهنگی «ایران ساخت» در سالن همایش‌های صدا و سیما، با حضور معاون اول رئیس‌جمهور برگزار شد.

معاون اول رئیس‌جمهور گفت: فرهنگ می تواند پیش‌برنده اقتصاد ایران و توسعه کشور باشد.

در ابتدای این نشست، صغری‌دیزج مراسم اختتامیه نخستین جشنواره ملی، هنری و فرهنگی «ایران ساخت» در سالن همایش‌های صدا و سیما، با حضور معاون اول رئیس‌جمهور برگزار شد.

معاون اول رئیس‌جمهور با اشاره به جشنواره «ایران ساخت»، تأکید کرد: موضوع این جشنواره از جهات مختلف برای کشور مهم است. جمعیت ما جوان است و ما مطالباتی دارد که یکی از اصلی‌ترین این مطالبات این است که باید این جمعیت و نسل جوان به آینده زندگی و کاری خود اطمینان داشته باشد.

وی اضافه کرد: کشور ما از لحاظ اقتصادی در شرایط خاصی قرار گرفته است. ما در سال‌های گذشته با تحریم‌های ظالمانه قدرت‌های بزرگ روبرو بودیم و اقتصاد کشور با دشواری‌هایی روبرو شد و توانست همزمان با نیازها توسعه و رشد پیدا کند. برای این که بتوانیم توسعه اقتصادی داشته باشیم و اقتصاد به نقطه‌ای برسد که پاسخگوی مطالبات باشد، باید به جای برسم که فعلاً اقتصادی و سرمایه‌گذاران احساس کنند می‌توانند کار و سرمایه‌گذاری کنند.

جهانگیری در ادامه بیان کرد: بخشی از ایجاد این فضا از وظایف دولت است که باید شرایط بین‌المللی مناسبی برای فعالیت‌های اقتصادی به وجود آورد و در این زمینه تأکید نسبت که بخش خصوصی و مردم نقش آفرینی کنند. این مسأله در این دولت به عنوان یکی از اصلی‌ترین دستورهای کار قرار گرفت و

امروز شرایط بین‌المللی تا حدی برقرار شده است. رئیس ستاد فرماندهی اقتصاد مقاومتی همچنین عنوان کرد: برای رشد اقتصاد کشور، باید زمینه‌های حاکمی برای بخش خصوصی فراهم شود.

وی بیان این که فضای فرهنگی حاکم بر فضای اقتصادی باید مناسب باشد، افزود: دولت قصد دارد احساس کند که جامعه به او اهمیت می‌دهد و برایش احترام قائل است و هم سرمایه و هم خودش امنیت دارد. ما در این دولت تلاش کردیم شرایط مناسب را برای فعالیت اقتصادی ایجاد کنیم و خوشبختانه همزمان سیاست‌های فرهنگی ما در عنوان مجموعه‌ای می‌تواند کشور را به سمت شکوفایی و حرکت پیش ببرد، بدایخ شد.

جهانگیری ادامه داد: در زمینه اقتصاد مقاومتی تقریباً تمامی اقتصاددانان اجماع دارند و بین ارکانها و نهادهای حاکمیتی ما این اجماع وجود دارد که باید این سیاست‌ها عملی شود. مهم‌ترین و اصلی‌ترین ویژگی اقتصاد مقاومتی که می‌تواند گره‌ها باشد، همین انسجامی است که بر آان به و وجود آمده و هیچ کس را نمی‌بینید که بگوید من با این بخش از اقتصاد مقاومتی موافق نیستم.

جهانگیری در ادامه تصریح کرد می‌تد که برای سال جاری با وجود کاهش بهای نفت و محموله‌های نفتی، در کشور وجود داشته و دارد، دستاوردهای اقتصادی از جمله کنترل تورم، رشد اقتصادی و ایجاد اشتغال جزو دستاوردهای تقریباً کم‌سابقه ایران باشد و ما این مسأله را با جدیت دنبال می‌کنیم. او در بخش دیگری از صحبت‌های خود اظهار کرد: مسأله اشتغال جز از طریق افزایش تولید و سرمایه‌گذاری امکان ندارد حل شود. ما یک بازار بزرگ ۸۰میلیونی هستیم که خیلی از کشورها می‌توانند از این بازار بزرگ استفاده کنند و از ظرفی این ظرفیت‌ها استفاده کنند. باید شرایط را برای بخش خصوصی فراهم کرد. جهانگیری همچنین بیان کرد: در بخش مهندسی و ساخت و ساز ایران تحولات بزرگی اتفاق افتاده است، اگر روزی برای ساخت یک کارخانه کوچک به نیروهای خارجی نیاز بود، امروز دشواری‌ها در تولید صنعتی ما خیلی عقب‌تر می‌سازند که در بخش‌هایی تنها منحصراً به کشور است.

معاون اول رئیس‌جمهور در ادامه خاطرنشان کرد: البته طبیعی است که باید از دانش و فناوری دنیا هم استفاده کنیم اما اگر بتوانیم این زمینه‌های ایرانی را به مردم ارائه کنیم و مردم بمانند که لایزال برای ارائه کیفیت بد نیست، کار بزرگی صورت گرفته‌است. جهانگیری همچنین اضافه کرد: باید شرایط داخلی ایجاد شود که کار لایایی به کار کیفیت و قیمت را می‌تواند بفروشد بلکه فضا باید رقابتی باشد. جهانگیری همچنین گفت: ما در اقتصاد دانش‌بنیان به این موضوع بیشتر توجه داریم و اقتصاد دانش‌بنیان می‌تد، نقش دانش و خرد جوان‌های ما را به دست درجه‌ی ملت بیش از ۸۰۰۰ دانش‌بنیان در کشور شناسایی شد که فروش آن‌ها بالغ بر ۳۰ هزار میلیارد تومان است که با شبیه تندی در حال جلو رفتن است.

پنج آیین استاد برجسته آمریکایی است که به جلد کتاب گردآوری شده است. در این دانشنامه تمامی مداخل محققان در سراسر جهان گردآوری و در این دانشنامه ارائه شده است. این کتاب دانشنامه‌ای است تخصصی، حاوی بیش از شصت‌ده میلیون مفهومی در زمینه (سراسر جهان) که به همت ۴۲۱ دانشمند متخصص از سراسر جهان تألیف شده است. پرسپور جورج ریترز، سرپرستار

پنج آیین استاد برجسته آمریکایی است که به جلد کتاب گردآوری شده است. در این دانشنامه تمامی مداخل محققان در سراسر جهان گردآوری و در این دانشنامه ارائه شده است. این کتاب دانشنامه‌ای است تخصصی، حاوی بیش از شصت‌ده میلیون مفهومی در زمینه (سراسر جهان) که به همت ۴۲۱ دانشمند متخصص از سراسر جهان تألیف شده است. پرسپور جورج ریترز، سرپرستار

پنج آیین استاد برجسته آمریکایی است که به جلد کتاب گردآوری شده است. در این دانشنامه تمامی مداخل محققان در سراسر جهان گردآوری و در این دانشنامه ارائه شده است. این کتاب دانشنامه‌ای است تخصصی، حاوی بیش از شصت‌ده میلیون مفهومی در زمینه (سراسر جهان) که به همت ۴۲۱ دانشمند متخصص از سراسر جهان تألیف شده است. پرسپور جورج ریترز، سرپرستار

پنج آیین استاد برجسته آمریکایی است که به جلد کتاب گردآوری شده است. در این دانشنامه تمامی مداخل محققان در سراسر جهان گردآوری و در این دانشنامه ارائه شده است. این کتاب دانشنامه‌ای است تخصصی، حاوی بیش از شصت‌ده میلیون مفهومی در زمینه (سراسر جهان) که به همت ۴۲۱ دانشمند متخصص از سراسر جهان تألیف شده است. پرسپور جورج ریترز، سرپرستار

پنج آیین استاد برجسته آمریکایی است که به جلد کتاب گردآوری شده است. در این دانشنامه تمامی مداخل محققان در سراسر جهان گردآوری و در این دانشنامه ارائه شده است. این کتاب دانشنامه‌ای است تخصصی، حاوی بیش از شصت‌ده میلیون مفهومی در زمینه (سراسر جهان) که به همت ۴۲۱ دانشمند متخصص از سراسر جهان تألیف شده است. پرسپور جورج ریترز، سرپرستار

پنج آیین استاد برجسته آمریکایی است که به جلد کتاب گردآوری شده است. در این دانشنامه تمامی مداخل محققان در سراسر جهان گردآوری و در این دانشنامه ارائه شده است. این کتاب دانشنامه‌ای است تخصصی، حاوی بیش از شصت‌ده میلیون مفهومی در زمینه (سراسر جهان) که به همت ۴۲۱ دانشمند متخصص از سراسر جهان تألیف شده است. پرسپور جورج ریترز، سرپرستار

پنج آیین استاد برجسته آمریکایی است که به جلد کتاب گردآوری شده است. در این دانشنامه تمامی مداخل محققان در سراسر جهان گردآوری و در این دانشنامه ارائه شده است. این کتاب دانشنامه‌ای است تخصصی، حاوی بیش از شصت‌ده میلیون مفهومی در زمینه (سراسر جهان) که به همت ۴۲۱ دانشمند متخصص از سراسر جهان تألیف شده است. پرسپور جورج ریترز، سرپرستار

پنج آیین استاد برجسته آمریکایی است که به جلد کتاب گردآوری شده است. در این دانشنامه تمامی مداخل محققان در سراسر جهان گردآوری و در این دانشنامه ارائه شده است. این کتاب دانشنامه‌ای است تخصصی، حاوی بیش از شصت‌ده میلیون مفهومی در زمینه (سراسر جهان) که به همت ۴۲۱ دانشمند متخصص از سراسر جهان تألیف شده است. پرسپور جورج ریترز، سرپرستار

پنج آیین استاد برجسته آمریکایی است که به جلد کتاب گردآوری شده است. در این دانشنامه تمامی مداخل محققان در سراسر جهان گردآوری و در این دانشنامه ارائه شده است. این کتاب دانشنامه‌ای است تخصصی، حاوی بیش از شصت‌ده میلیون مفهومی در زمینه (سراسر جهان) که به همت ۴۲۱ دانشمند متخصص از سراسر جهان تألیف شده است. پرسپور جورج ریترز، سرپرستار

پنج آیین استاد برجسته آمریکایی است که به جلد کتاب گردآوری شده است. در این دانشنامه تمامی مداخل محققان در سراسر جهان گردآوری و در این دانشنامه ارائه شده است. این کتاب دانشنامه‌ای است تخصصی، حاوی بیش از شصت‌ده میلیون مفهومی در زمینه (سراسر جهان) که به همت ۴۲۱ دانشمند متخصص از سراسر جهان تألیف شده است. پرسپور جورج ریترز، سرپرستار

پنج آیین استاد برجسته آمریکایی است که به جلد کتاب گردآوری شده است. در این دانشنامه تمامی مداخل محققان در سراسر جهان گردآوری و در این دانشنامه ارائه شده است. این کتاب دانشنامه‌ای است تخصصی، حاوی بیش از شصت‌ده میلیون مفهومی در زمینه (سراسر جهان) که به همت ۴۲۱ دانشمند متخصص از سراسر جهان تألیف شده است. پرسپور جورج ریترز، سرپرستار

پنج آیین استاد برجسته آمریکایی است که به جلد کتاب گردآوری شده است. در این دانشنامه تمامی مداخل محققان در سراسر جهان گردآوری و در این دانشنامه ارائه شده است. این کتاب دانشنامه‌ای است تخصصی، حاوی بیش از شصت‌ده میلیون مفهومی در زمینه (سراسر جهان) که به همت ۴۲۱ دانشمند متخصص از سراسر جهان تألیف شده است. پرسپور جورج ریترز، سرپرستار

پنج آیین استاد برجسته آمریکایی است که به جلد کتاب گردآوری شده است. در این دانشنامه تمامی مداخل محققان در سراسر جهان گردآوری و در این دانشنامه ارائه شده است. این کتاب دانشنامه‌ای است تخصصی، حاوی بیش از شصت‌ده میلیون مفهومی در زمینه (سراسر جهان) که به همت ۴۲۱ دانشمند متخصص از سراسر جهان تألیف شده است. پرسپور جورج ریترز، سرپرستار

پنج آیین استاد برجسته آمریکایی است که به جلد کتاب گردآوری شده است. در این دانشنامه تمامی مداخل محققان در سراسر جهان گردآوری و در این دانشنامه ارائه شده است. این کتاب دانشنامه‌ای است تخصصی، حاوی بیش از شصت‌ده میلیون مفهومی در زمینه (سراسر جهان) که به همت ۴۲۱ دانشمند متخصص از سراسر جهان تألیف شده است. پرسپور جورج ریترز، سرپرستار

پنج آیین استاد برجسته آمریکایی است که به جلد کتاب گردآوری شده است. در این دانشنامه تمامی مداخل محققان در سراسر جهان گردآوری و در این دانشنامه ارائه شده است. این کتاب دانشنامه‌ای است تخصصی، حاوی بیش از شصت‌ده میلیون مفهومی در زمینه (سراسر جهان) که به همت ۴۲۱ دانشمند متخصص از سراسر جهان تألیف شده است. پرسپور جورج ریترز، سرپرستار

پنج آیین استاد برجسته آمریکایی است که به جلد کتاب گردآوری شده است. در این دانشنامه تمامی مداخل محققان در سراسر جهان گردآوری و در این دانشنامه ارائه شده است. این کتاب دانشنامه‌ای است تخصصی، حاوی بیش از شصت‌ده میلیون مفهومی در زمینه (سراسر جهان) که به همت ۴۲۱ دانشمند متخصص از سراسر جهان تألیف شده است. پرسپور جورج ریترز، سرپرستار

پنج آیین استاد برجسته آمریکایی است که به جلد کتاب گردآوری شده است. در این دانشنامه تمامی مداخل محققان در سراسر جهان گردآوری و در این دانشنامه ارائه شده است. این کتاب دانشنامه‌ای است تخصصی، حاوی بیش از شصت‌ده میلیون مفهومی در زمینه (سراسر جهان) که به همت ۴۲۱ دانشمند متخصص از سراسر جهان تألیف شده است. پرسپور جورج ریترز، سرپرستار

پنج آیین استاد برجسته آمریکایی است که به جلد کتاب گردآوری شده است. در این دانشنامه تمامی مداخل محققان در سراسر جهان گردآوری و در این دانشنامه ارائه شده است. این کتاب دانشنامه‌ای است تخصصی، حاوی بیش از شصت‌ده میلیون مفهومی در زمینه (سراسر جهان) که به همت ۴۲۱ دانشمند متخصص از سراسر جهان تألیف شده است. پرسپور جورج ریترز، سرپرستار

پنج آیین استاد برجسته آمریکایی است که به جلد کتاب گردآوری شده است. در این دانشنامه تمامی مداخل محققان در سراسر جهان گردآوری و در این دانشنامه ارائه شده است. این کتاب دانشنامه‌ای است تخصصی، حاوی بیش از شصت‌ده میلیون مفهومی در زمینه (سراسر جهان) که به همت ۴۲۱ دانشمند متخصص از سراسر جهان تألیف شده است. پرسپور جورج ریترز، سرپرستار

پنج آیین استاد برجسته آمریکایی است که به جلد کتاب گردآوری شده است. در این دانشنامه تمامی مداخل محققان در سراسر جهان گردآوری و در این دانشنامه ارائه شده است. این کتاب دانشنامه‌ای است تخصصی، حاوی بیش از شصت‌ده میلیون مفهومی در زمینه (سراسر جهان) که به همت ۴۲۱ دانشمند متخصص از سراسر جهان تألیف شده است. پرسپور جورج ریترز، سرپرستار

پنج آیین استاد برجسته آمریکایی است که به جلد کتاب گردآوری شده است. در این دانشنامه تمامی مداخل محققان در سراسر جهان گردآوری و در این دانشنامه ارائه شده است. این کتاب دانشنامه‌ای است تخصصی، حاوی بیش از شصت‌ده میلیون مفهومی در زمینه (سراسر جهان) که به همت ۴۲۱ دانشمند متخصص از سراسر جهان تألیف شده است. پرسپور جورج ریترز، سرپرستار

پنج آیین استاد برجسته آمریکایی است که به جلد کتاب گردآوری شده است. در این دانشنامه تمامی مداخل محققان در سراسر جهان گردآوری و در این دانشنامه ارائه شده است. این کتاب دانشنامه‌ای است تخصصی، حاوی بیش از شصت‌ده میلیون مفهومی در زمینه (سراسر جهان) که به همت ۴۲۱ دانشمند متخصص از سراسر جهان تألیف شده است. پرسپور جورج ریترز، سرپرستار

پنج آیین استاد برجسته آمریکایی است که به جلد کتاب گردآوری شده است. در این دانشنامه تمامی مداخل محققان در سراسر جهان گردآوری و در این دانشنامه ارائه شده است. این کتاب دانشنامه‌ای است تخصصی، حاوی بیش از شصت‌ده میلیون مفهومی در زمینه (سراسر جهان) که به همت ۴۲۱ دانشمند متخصص از سراسر جهان تألیف شده است. پرسپور جورج ریترز، سرپرستار

پنج آیین استاد برجسته آمریکایی است که به جلد کتاب گردآوری شده است. در این دانشنامه تمامی مداخل محققان در سراسر جهان گردآوری و در این دانشنامه ارائه شده است. این کتاب دانشنامه‌ای است تخصصی، حاوی بیش از شصت‌ده میلیون مفهومی در زمینه (سراسر جهان) که به همت ۴۲۱ دانشمند متخصص از سراسر جهان تألیف شده است. پرسپور جورج ریترز، سرپرستار

پنج آیین استاد برجسته آمریکایی است که به جلد کتاب گردآوری شده است. در این دانشنامه تمامی مداخل محققان در سراسر جهان گردآوری و در این دانشنامه ارائه شده است. این کتاب دانشنامه‌ای است تخصصی، حاوی بیش از شصت‌ده میلیون مفهومی در زمینه (سراسر جهان) که به همت ۴۲۱ دانشمند متخصص از سراسر جهان تألیف شده است. پرسپور جورج ریترز، سرپرستار

پنج آیین استاد برجسته آمریکایی است که به جلد کتاب گردآوری شده است. در این دانشنامه تمامی مداخل محققان در سراسر جهان گردآوری و در این دانشنامه ارائه شده است. این کتاب دانشنامه‌ای است تخصصی، حاوی بیش از شصت‌ده میلیون مفهومی در زمینه (سراسر جهان) که به همت ۴۲۱ دانشمند متخصص از سراسر جهان تألیف شده است. پرسپور جورج ریترز، سرپرستار

پنج آیین استاد برجسته آمریکایی است که به جلد کتاب گردآوری شده است. در این دانشنامه تمامی مداخل محققان در سراسر جهان گردآوری و در این دانشنامه ارائه شده است. این کتاب دانشنامه‌ای است تخصصی، حاوی بیش از شصت‌ده میلیون مفهومی در زمینه (سراسر جهان) که به همت ۴۲۱ دانشمند متخصص از سراسر جهان تألیف شده است. پرسپور جورج ریترز، سرپرستار

پنج آیین استاد برجسته آمریکایی است که به جلد کتاب گردآوری شده است. در این دانشنامه تمامی مداخل محققان در سراسر جهان گردآوری و در این دانشنامه ارائه شده است. این کتاب دانشنامه‌ای است تخصصی، حاوی بیش از شصت‌ده میلیون مفهومی در زمینه (سراسر جهان) که به همت ۴۲۱ دانشمند متخصص از سراسر جهان تألیف شده است. پرسپور جورج ریترز، سرپرستار

پنج آیین استاد برجسته آمریکایی است که به جلد کتاب گردآوری شده است. در این دانشنامه تمامی مداخل محققان در سراسر جهان گردآوری و در این دانشنامه ارائه شده است. این کتاب دانشنامه‌ای است تخصصی، حاوی بیش از شصت‌ده میلیون مفهومی در زمینه (سراسر جهان) که به همت ۴۲۱ دانشمند متخصص از سراسر جهان تألیف شده است. پرسپور جورج ریترز، سرپرستار

پنج آیین استاد برجسته آمریکایی است که به جلد کتاب گردآوری شده است. در این دانشنامه تمامی مداخل محققان در سراسر جهان گردآوری و در این دانشنامه ارائه شده است. این کتاب دانشنامه‌ای است تخصصی، حاوی بیش از شصت‌ده میلیون مفهومی در زمینه (سراسر جهان) که به همت ۴۲۱ دانشمند متخصص از سراسر جهان تألیف شده است. پرسپور جورج ریترز، سرپرستار

پنج آیین استاد برجسته آمریکایی است که به جلد کتاب گردآوری شده است. در این دانشنامه تمامی مداخل محققان در سراسر جهان گردآوری و در این دانشنامه ارائه شده است. این کتاب دانشنامه‌ای است تخصصی، حاوی بیش از شصت‌ده میلیون مفهومی در زمینه (سراسر جهان) که به همت ۴۲۱ دانشمند متخصص از سراسر جهان تألیف شده است. پرسپور جورج ریترز، سرپرستار

پنج آیین استاد برجسته آمریکایی است که به جلد کتاب گردآوری شده است. در این دانشنامه تمامی مداخل محققان در سراسر جهان گردآوری و در این دانشنامه ارائه شده است. این کتاب دانشنامه‌ای است تخصصی، حاوی بیش از شصت‌ده میلیون مفهومی در زمینه (سراسر جهان) که به همت ۴۲۱ دانشمند متخصص از سراسر جهان تألیف شده است. پرسپور جورج ریترز، سرپرستار

پنج آیین استاد برجسته آمریکایی است که به جلد کتاب گردآوری شده است. در این دانشنامه تمامی مداخل محققان در سراسر جهان گردآوری و در این دانشنامه ارائه شده است. این کتاب دانشنامه‌ای است تخصصی، حاوی بیش از شصت‌ده میلیون مفهومی در زمینه (سراسر جهان) که به همت ۴۲۱ دانشمند متخصص از سراسر جهان تألیف شده است. پرسپور جورج ریترز، سرپرستار

پنج آیین استاد برجسته آمریکایی است که به جلد کتاب گردآوری شده است. در این دانشنامه تمامی مداخل محققان در سراسر جهان گردآوری و در این دانشنامه ارائه شده است. این کتاب دانشنامه‌ای است تخصصی، حاوی بیش از شصت‌ده میلیون مفهومی در زمینه (سراسر جهان) که به همت ۴۲۱ دانشمند متخصص از سراسر جهان تألیف شده است. پرسپور جورج ریترز، سرپرستار

پنج آیین استاد برجسته آمریکایی است که به جلد کتاب گردآوری شده است. در این دانشنامه تمامی مداخل محققان در سراسر جهان گردآوری و در این دانشنامه ارائه شده است. این کتاب دانشنامه‌ای است تخصصی، حاوی بیش از شصت‌ده میلیون مفهومی در زمینه (سراسر جهان) که به همت ۴۲۱ دانشمند متخصص از سراسر جهان تألیف شده است. پرسپور جورج ریترز، سرپرستار

پنج آیین استاد برجسته آمریکایی است که به جلد کتاب گردآوری شده است. در این دانشنامه تمامی مداخل محققان در سراسر جهان گردآوری و در این دانشنامه ارائه شده است. این کتاب دانشنامه‌ای است تخصصی، حاوی بیش از شصت‌ده میلیون مفهومی در زمینه (سراسر جهان) که به همت ۴۲۱ دانشمند متخصص از سراسر جهان تألیف شده است. پرسپور جورج ریترز، سرپرستار

پنج آیین استاد برجسته آمریکایی است که به جلد کتاب گردآوری شده است. در این دانشنامه تمامی مداخل محققان در سراسر جهان گردآوری و در این دانشنامه ارائه شده است. این کتاب دانشنامه‌ای است تخصصی، حاوی بیش از شصت‌ده میلیون مفهومی در زمینه (سراسر جهان) که به همت ۴۲۱ دانشمند متخصص از سراسر جهان تألیف شده است. پرسپور جورج ریترز، سرپرستار

پنج آیین استاد برجسته آمریکایی است که به جلد کتاب گردآوری شده است. در این دانشنامه تمامی مداخل محققان در سراسر جهان گردآوری و در این دانشنامه ارائه شده است. این کتاب دانشنامه‌ای است تخصصی، حاوی بیش از شصت‌ده میلیون مفهومی در زمینه (سراسر جهان) که به همت ۴۲۱ دانشمند متخصص از سراسر جهان تألیف شده است



یابده به سمت تک برخی کردن ارز پیش برویم و زمان آن از لحظه‌ای آغاز می‌شود که بانک مرکزی اعلام کند به نقطه مطلوب رسیده و آن را عملیاتی خواهد کرد. معاون اول رئیس جمهوری با بیان این که دولت به هیچ وجه بدنبال ایجاد نرخ جدید ارز در بازار نیست، گفت: برخی ۳۶۰۰ تومان را نرخ جدید دلار مطرح می‌کنند، در صورتی که این رقم درست نیست.

به گزارش ایرنا، اسحاق جهانگیری در جلسه بررسی و ارزیابی عملکرد بانک مرکزی در زمینه پروژه‌های اقتصاد مقاومتی در حضور رئیس و معاونین بانک مرکزی برگزار شد. افزود: ۴۰ میلیارد دلار صادرات غیرنفتی داریم و پیش پینی می‌شود این رقم به ۵۰ میلیارد دلار هم برسد. در ۹ ماهه اسال ۳۳ درصد رشد افزایش صادرات نفتی داشتیم که امیدواریم در ماه‌های پایانی سال این رقم افزایش یابد. وی همچنین اظهار داشت: دلار حاصل از صادرات غیرنفتی یابده به سیستم کشور برگردد و قابل قبول نیست که اگر در دوره‌ای صادر کنندگان با مان سپاری پرداخت می‌کردند و گفته شد نرخ ارز خود را نرخ آزاد بفروشند، درحال حاضر هم تاکید داریم ارز خود را به بانک مرکزی بفروشند.

معاون اول رئیس جمهوری با یادآوری این که این اقدامات در چارچوب اجرای سیاست‌های اقتصاد مقاومتی است، اظهار امیدواری کرد: تعللی نسبت به عرضه ارز با فروش آن توسط صادرکنندگان به بانک مرکزی صورت نگیرد و نیاز باشد که آنان با کمک کنیم و در حال حاضر می‌توانند ارز را به قیمت ارز به بانک مرکزی بفروشند.

وی خاطر نشان کرد: همه قوا موظف هستند بخشنامه‌های را رعایت کنند و صرف‌ا به یابده به کار اصلی خود بازگردند. کسی که می‌خواهد از صرف‌ا ارز خریداری کند یابده بر مبنای باشد که رقم آن را بانک مرکزی در این هفته اعلام کند. همه رهایی اگر کسی می‌خواهد از صرفا ارز خریداری کند، معادل ریالی آن و دلار خریداری شده یابده مشخص شود که در چه مسیری مورد استفاده قرار می‌گیرد.

جهانگیری یادآور شد:گرفدی میزان بالای دلار خریداری کرد، اما مشخص نیست یابنده که برای چه کاری است، هبات سه نفری برای بررسی این موضوع و رصد آن مشخص شده است تا اخلاقی در بازار صورت نگیرد.

وی با اشاره به اینکه بار سنگینی بر دوش نظام بانک کشور است و به مسئولان آن را می‌داند و دولت قصد مصمت است مشکلات را حل کند، گفت: در بین دستگاه‌های اقتصادی کشور بانک مرکزی نقش کلیدی دارد و هر موضوعی را در دستور کار قرار می‌دهد یابده به نحو مطلوب پیش برد و تا اقتصاد دلی به همه بخش‌ها به حرکت درآید.

معاون اول رئیس جمهوری یادآور شد:محوریت بانک مرکزی در اجرای سیاست‌های اقتصاد مقاومتی مهم است و از طرفی استقلال نهاد سیاست‌گذاری پولی و بانکی کشور جزو مهمترین موضوعاتی است که در لایحه جدید دولت که به مجلس ارائه خواهد شد، در نظر گرفته شده است. وی با بیان این که نیاز داریم بانک مرکزی در مواردی تمرکز ویژه ای داشته باشد، گفت: اصلاح بخش نظام پولی و بانکی کشور یکی از آن موارد است که در این زمینه جهات زیادی بر گزار شد و بانک مرکزی یابده به طور جدی آن را در دستور کار قرار دهد.

جهانگیری افزود:انتظام بخششی به موسسات غیرمجاز از دیگر موضوعاتی است که سر قوا در آن اتفاق نظر دارند و یابده با موسسات غیرمجاز برخورد شود و این موسسات یابده در چارچوب نظام بانکی و پولی و کشور کار کنند.

وی به یکسان سازی نرخ ارز اشاره کرد و اظهارداشت: که این مسئله از اهداف مهمی است که باید اتفاق یابفت. چرا که فساد و رانت ایجاد می‌کند و از سوی شفاف نبودن نرخ ارز سبب می‌شود سرمایه‌گذار نتواند به درستی تصمیم گیری کند و یابده یابده به سمت تک برخی کردن ارز پیش برویم و زمان آن از لحظه ای آغاز می‌شود که بانک مرکزی اعلام کند به نقطه مطلوب رسیده و آن را عملیاتی خواهد کرد.

## جهانگیری: ارز در زمان مناسب تک برخی می‌شود

معاون اول رئیس جمهوری اضافه کرد: استفاده از منابع خارجی هم از دیگر موضوعاتی است که یابده مورد توجه قرار گیرد و این که امروز در گزارش گفته شد یابده ۱۰ میلیارد دلار منابع خارجی جذب شود، یکی از مهمترین برنامه‌های کشور در ایجاد ارتباط با دنیا استفاده از منابع خارجی برای طرح‌های بزرگ کشور در زمینه نفت و گاز، حمل و نقل و صنعت است. وی افزود:یابده موانع هرچه سریع‌تر بر طرف شود و همانطور که انتظار داشتیم در سال ۹۵ حداقل چند میلیارد دلار از فاینانس خارجی استفاده کنیم، ولی هنوز منابع قابل توجهی حاصل نشده است.

این مقام مسئول ادامه داد: البته قرارداد خرید هواپیما ایرباس به صورت اجاره به شرط تملیک است که منابعی وارد کشور می‌شود و بعد تبدیل به سرمایه‌گذاری خواهد شد. وی با بیان این که انتظار داریم تا پایان سال منابعی به صورت فاینانس اضافه شود، گفت:یکی از اقدامات خوب بانک مرکزی کمک در جهت هدف گذاری دولت برای فعال کردن هزار ۵۰۰ واحد صنعتی در سال جاری بود، هرچند برخی فکر می‌کردند این کار ممکن است منابع را هدر یابده با سیستم بانکی کشور همراهی نکند. همچنین در گزارش بانک مرکزی اعلام شد که بیش از ۱۹ هزار واحد صنعتی هم بیش از ۱۳ هزار میلیارد تومان از منابع بانکی دریافت کرده اند.

جهانگیری در ادامه به گزارش وزیر امور اقتصادی و دارایی اشاره کرد و اظهارداشت:در این گزارش آمده است که برخی از بانک‌های خصوصی در این زمینه همکاری نداشته اند که این برای دولت قابل قبول نیست.

وی در بخش دیگری از سخنان خود تصریح کرد: اگر همت همه اجرای سیاست‌های اقتصاد مقاومتی باشد، در اقتصاد کشور این ظرفیت وجود دارد که گشایش‌هایی ایجاد شود و معیشت مردم بهبود یابد و ما می‌توانیم برای آینده کشور تصمیم سازی کنیم. پیوسته اقتصاد مقاومتی مسئله مهمی است که مشارکت داشته باشد. معاون اول رئیس جمهوری اضافه کرد: عزم دولت و رئیس جمهوری بر این است به مسائل اساسی مردم بپردازیم

معاون اول رئیس جمهوری افزود: اگر دولت و جامعه توسعه‌گرا و همدل باشد، هر چندر موضوعات اقتصادی بزرگ باشند باز هم قابل حل خواهد بود و اگر به دنبال این هستند اقتصاد مقاومتی و اجرای آن را ما به اهداف بلند چشم‌انداز نزدیک کند، به رشد یابدار و مستقیم هشت درصد برساند و برای مسئله یکباری راکماری بوجود آید، نیازمند اجماع و تقاض هم سر این گونه مسائل هستیم. وی تصریح کرد: نمی‌توان در شعار بگویم دنبال حل مسئله یکباری هستیم، ولی زمانی که تریبون به دست می‌گیریم بر ضد این مسائل هم در زمینه داخلی و بین‌المللی موضع گیری کنیم.

جهانگیری تاکید کرد: یابده در تمام برنامه‌ها و هادیات رهنمودهای رهبر معظم انقلاب، دانش برآمده ریوی از سوی دولت، هماهنگی قوا ی سه گانه و ارکان تصمیم گیری، استفاده حداکثری از دانش و تجربه مورد توجه قرار گیرد؛ چرا که در طول برون رفت از وضع اقتصادی پیش روی مردم است و بدون توجه به این مشخص‌ها نمی‌توان به راحتی از تنگناها عبور کرد. وی گفت: این که کاهی کنیم می‌شود مهم ترین شاخص ارزی اقتصادماتی این استست که قادر بود همه ارکان کشور در یک موضوعی در یک جهت قرار گیرند، فکر می‌کنم نیازمند همکاری بیشتر هستیم و رویکرد دولت این بود که در برجام صورت گرفت.

معاون اول رئیس جمهوری افزود: قبیل از برجام با پیچیدگی‌های بزرگی در فضای بین‌المللی روبرو بودیم، حتی کسانی که به سیاست خارجی آشپای داشتند، رسیدن به یک توافق با قدرت‌های بزرگ را غیرقابل دسترسی می‌دانستند. این منظر باید به‌ویژه این در ستادور در نظر گرفته شود که استفاده کنیم. وی با بیان این که در شرایط ویژه ای قرار داریم، یادآور شد: از یک طرف تحولات جهانی و منطقه‌ای مخاطرات مختلفی پدید می‌آید و ما قرار می‌دهد و از طرفی نمی‌توانیم نسبت به آن‌ها بی تفاوت باشیم.

جهانگیری خاطر نشان کرد: کشور در نقطه‌ای از

## اخبار داخلی



عنوان یابدهای ایجاد اقتصادی که در شرایط تحریم و تشدید فشارهای خارجی هم مضمن رشد و شکوفایی کشور باشد، تاکید شده است.

رئیس کل بانک مرکزی اعلام داد: ابلاغ سند سیاست‌های کلی اقتصاد مقاومتی از سوی رهبر معظم انقلاب در بهمن سال ۱۳۹۲ می‌توان تجلی نمایی همه جانبه و همه‌جانبه‌انسان برای افزایش مقاومت اقتصادی کشور در برابر اسباب و تهدیدهای گوناگون دانست.

وی گفت: در بحث اقتصاد کلان همه کشورها، یکی از کارکردهای مهم بانک مرکزی ایجاد ثبات و آرامش در اقتصاد است که خود شرط لازم برای رشد و شکوفایی اقتصاد به شمار می‌رود. به همین دلیل دشمنان در جنگ اقتصادی سال‌های



مععاون ارزی بانک مرکزی از جذب ۷/۲میلیارد دلار فاینانس از ۳ بانک خارجی خبر داد.

به گزارش تسنیم، مداخله‌ای کامیاب در جلسه هماهنگی مععاون اول رئیس جمهوری با مدیران بانک مرکزی با اشاره به پروژه‌های ارزی بانک مرکزی در زمینه اقتصاد مقاومتی، گفت: جذب ۷/۲ میلیارد دلار منابع خارجی (فاینانس) یکی از پروژه‌های با اهمیت شده برای بانک مرکزی در حوزه اقتصاد مقاومتی است.

کشور را از تنش و حاشیه‌به دور نگهداریم و در کنار آن با

جدیت در مبارزه با فساد پافشاری کنیم تا فشارها و مشکلات

اقتصادی را برطرف کنیم.

رئیس کل بانک مرکزی هم در این نشست مهار تورم را از دستاوردهای استقلال نهاد سیاست گذار پولی بیان کرد و

گفت: آزادی عمل در پیگیری هدف ثبات قیمتها (تورم پایین) و (پایایی) و ثبات مالی با استفاده از ابزارهای پولی، از ابزارهای مهم استقلال این نهاد به شمار می‌رود.

ولی الله سیف افزود: وضع خاص اقتصاد ایران در دو

دهه اخیر، انتخاب نشدن رویکردهای اصولی در اداره کشور و

دشورای‌های مضاعف ناشی از تحریم‌ها نظامه سبب شد

تا رهبر معظم انقلاب در سال ۱۳۹۲ با یکارگیری کیلودازه

«اقتصادمقاومتی» خواستار اتخاذ شیوه‌ای خاص در هدایت فضای

اقتصاد کشور شوند.

وی افزود: در این شیوه‌بر بر یکارگیری همه ظرفیت‌های

داخلی مای و معنوی اعم از ذخایر سرشار طبیعی و نیروی عظیم

انسانی، مزیت‌های تولید ملی و تلاش برای ارتقای درونزایی،

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و عدالت محوری به

بسرور گرای، مردمی بودن، دانش بنیانی و

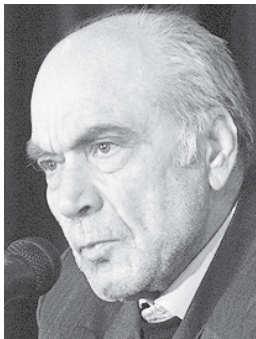






## گُربن و اهمیت فلسفهٔ اسلامی در جهان کنونی

**دکتر رضا داوری –رئیس فرهنگستان علوم بخش اول**



ما به دو اعتبار باید به کربن احترام بگذاریم: اول اینکه کربن یک فیلسوف بود. دوم اینکه او نه تنها فیلسفهٔ اسلامی را به اروپا و دیگر نقاط جهان معرفی کرد، بلکه طلیعهٔ تجدیدی عهدی با فلسفه و تفکر اسلامی در آثار او پدیدار شد.

من که به ایران و عالم اسلام تعلق دارم، وقتی به گذشتهٔ ایران و فلسفهٔ اسلامی می‌کنم، امروزه در جهانی که تاریخ را به سه دورهٔ قدیم، قرون وسطی و جدید تقسیم کرده‌اند و این تقسیم‌بندی امری مسلم انگاشته شده، طبیعی است که فلسفهٔ اسلامی را به دورهٔ قرون وسطی منسوب کنند و وقتی از قرون وسطی سخن به میان می‌آید، در قیاس با عصر مدرن است؛ یعنی دورانی که تمام شده

و گذشته است. البته کربن این را هرگز نمی‌پذیرفت، اگر فلسفهٔ اسلامی به‌ویژه عرفای شیعی گویش‌بند، به‌تازگی و ششادانن این گنجینهٔ معنوی، به‌سزا و عمدۀ قابل تحسین است. تلاش بی‌پهوه برخی از شرق‌شناسان در جهت ارائهٔ منشأ شرق اسلامی برای تشیع و عرفان و جنبهٔ باطنی دینس، راه به جایی نمی‌برد؛ زیرا این دو واقعیت به عنوان جنبه‌های اساسی وحی اسلامی اقتدر بادهیی استوار است که هیچ‌گونه ادلهٔ کاذب تاریخی نمی‌تواند آنها را نادیده بگیرد. صرف وجود میوه بر درخت ثمری ثابت می‌کند که ریشه‌های آن در زمینی است که آن را تغذیه می‌کند و ثمرهٔ معنوی فقط می‌تواند حاصل شجرهٔ روحانی باشد که در حقیقت وحی ریشه دارد.

سیدحیدر آملی –فقیه، متکلم، فیلسوف و عارف شیعی امامی سدهٔ هشتم هجری – گویش‌ه است تا حدّ خویش در دفاع از شیعهٔ حقیقی و تبیین و تحلیل این مسئله، روشنگری و احیایکردن و تبیین و افکار وی ما را مستقیماً در بطن مسئله مهمی قرار می‌دهد که اسلام معنوی و عرفان شیعی نام دارد و سرچشمهٔ آن را می‌توان در تعالیم ائمه<sup>ع</sup> با عنوان معتبرترین منابع تفسیر باطنی آیات قرآن سراغ گرفت و سهم سید در این میان بی‌بیل و قابل تأمل و کندوکاو است.

عصر مغول در ایران با حملهٔ چنگیز در سال ۶۱۶ق آغاز شد و دوران اقتدار آنان در ۱۳ریج‌الثانی سال ۷۳۶ق با مرگ ابوسعید بهادرخان تقریباً به پایان رسید.بعد از این تاریخ، دوران هرج و مرج و اختلال و فتنه است که با شروع اولین لشکرکشی او به ایران در سال ۷۸۲، مقدرات این ملت دوباره به دست آنک افتاد که در قدرت‌طلبی تقریباً همانند چنگیزخان بود. در فاصلهٔ میان زمان مرگ سلطان ابوسعید تا استیلای قطعی تیمور بر ایران، یعنی سال ۷۹۵ هجری که حدود ۶۰ سال طول کشید، چندین سلسله از حکومت‌های مستقل از جمله آلچوپان، آل‌جلایر و آل‌مظفر به وجود آمدند. در مازندران سادات مرعشی منبایی برای سیر غربی شدن ایران و کشورهای در حال توسعهٔ نبود و نمی‌خواست فلسفهٔ اسلامی، بنیای توسعه و تجدد ایران باشد. پس فلسفهٔ اسلامی به چه کار می‌آید؟

وقتی من با یکی از دوستان صاحب‌نظر دربارهٔ کربن و هایدگر بحث می‌کردیم، ایشان می‌گفتند: هزاری کربن به هایدگر اعتراض می‌کند که چرا او به عالم خیال معتقد نیست؟ من می‌گفتم که عالم خیال در فلسفهٔ هایدگر نمی‌تواند جایی داشته باشد، نه اینکه بحث خیال را بی‌وجه بدانم. هایدگر با این اهمیت می‌داده است؛ اما عالم خیال در نظر او جایی نمی‌تواند داشته باشد. بنابراین تعجب می‌کنم که چطور کربن تکلیف به ملاطیف می‌کند! عالم خیال گرچه در حال خود مهم است، اما در نسبت با تفکر هایدگر، امر زائدانی است که نمی‌توان آن را به فلسفهٔ هایدگر منضم کرد و او نمی‌تواند آن را بپذیرد. اصلاً عالم خیال چه اهمیتی دارد، مگر عالم خیال چیست که همهٔ فیلسوفان باید بدان معتقد باشند؟ و اگر معتقد نباشند، چه می‌شود؟ وی این معنا را توضیح می‌داد. اما این مطلب برای من به‌درستی درک نمی‌شد که این عالم خیال که کربن اینقدر بدان اهمیت می‌داد، چیست؟ من که با فلسفهٔ اسلامی و با سهروردی و ملاحصدرا به‌کلی بیگانه نبودم که اهمیت عالم خیال را ندانم. با وجود این، برام روشن نبود که در عالم کنونی، چه جایی برای عالم خیال می‌توان در نظر گرفت.

اگر بگویید تمام فلسفهٔ جدید از دکارت به پس رو زائد و بی‌وجه است، دیگر جایی برای بحث و جدل باقی نمی‌ماند. عالم خیال در مابالرش، پاسکال و… که مطرح نیست، بلکه در سهروردی مطرح است. بند چون این بحث را داشته که مدتی فلسفهٔ تطبیقی، چیزی دیگر کنم، به‌تدریج در آنچه کربن می‌گفت بیشتر تأمل، نفوذ و رسوخ کردم و کم‌کم به دو مطلب رسیدم:

**فلسفهٔ تطبیقی** یکی اینکه کربن مؤسس فلسفهٔ تطبیقی است؛ به معنایی که خود او از آن اراده می‌کند. ما فلسفهٔ تطبیقی را به مطالبی، مثل مقایسهٔ کانت با پاسکال و پاسکال با اسپینوزا و اسپینوزا با ارسطو اطلاق می‌کنیم و می‌گوییم آنها در مسألهٔ جوهر یا هم چه اختلاف نظرها دارند و در مسألهٔ عرض، موارد اتفاق نظرشان کدام‌هاست…! اما این فلسفهٔ تطبیقی نیست، این اگر هست، مراد کربن از فلسفهٔ تطبیقی، چیزی دیگر است. این فلسفه، از دیرباز مطرح بوده و در کتب تاریخ فلسفه و تاریخ موضوعی فلسفه، فراوان به چشم می‌خورد؛ مثلاً مقایسه می‌شود که ارسطو و فیلسوف و معاصران دربارهٔ علت چه می‌گفتند یا منتقدان از قرون وسطی‌بان یا هم چه اختلاف‌ها داشتند.

کربن به این سؤال که «فلسفهٔ تطبیقی چیست؟» به‌روشنی و صراحت پاسخ نداده است؛ زیرا او در آغاز این راه سیر می‌کرده است. وی اصلاً می‌گفت این تطبیق در عالم خیال صورت می‌گیرد و با درک عالم خیال، فلسفهٔ تطبیقی معنا پیدا می‌کند. عالم خیال که در بحث ما اهمیت بسیار دارد، همان علم مساموات است که در دانا، باباطاهر عریان همدانی به آن نظر داشته است. او نیز ظاهراً معتقد بوده است که اگر عالم خیال و علم مساموات نباشد، تشخیص سود و زیان میسر نیست؛ تـسو که ناخواسته‌ای شخص مساموات

تـسو که سود و زیان خود ندانی
بـه یاران کی رسی؟
هیاهات، هیاهات
ظاهراً کربن با پیرو آشنائی همدانی، همدل بوده است. چگونه عالم خیال یا فلسفهٔ بیرون افتاده است؟ به کربن گوش بسپاریم و ببینیم چه پاسخی به این پرسش می‌دهد.

او حکایت می‌کند که قرار بود سیمتاری به مناسبت جشن ششصد و پنجاهمین سال تولد ابن‌رشد دربارهٔ «تأثیر ابن‌رشد در تشیع ایرانی – اسلامی» برگزار شود و از من نیز برای سخنرانی در آن مجلس دعوت کردند. قبول کردم و در آن محل حاضر شدم و گفتم: «ابن‌رشد در عالم خیال تأثیری نداشته است. این سخن، می‌بایست سخنرانی‌ام را تمام کنم؛ زیرا دیگر حرفی نداشتیم که بزنم. کربن می‌گوید: «اما سخن من از همین جا شروع می‌شد.» چگونه ابن‌رشد در عالم اسلام اثری نداشته است؟

پس از ابن‌رشد که معاصر ابن‌عربی، ولی مسن‌تر از او بود، هیچ نامی در ادبیات فلسفی ایران و عالم اسلام از ابن‌رشد نمی‌بینیم. تنها سیداحمد دانا و او را یک بار، آن هم به صورت «ابن‌رشدیه» نقل کرده است، در کشور ما تا دورهٔ جدید، هم ابن‌رشد را نشنیده بودند. برخی گفته‌اند: «مسلمین یاقوت نداشتند و اسلام ضعیف داشت که نتوانست تعلیمات ابن‌رشد را حفظ کند.» این نیز تعجب را از صلی‌پسندم، کربن نیز آن را نمی‌پسندید. شاید کربن با لحنی تندتر از این نوشته، اظهار خنودرستی و ناخشنودی می‌کرد. اگر در عالم اسلام پس از ابن‌رشد فلسفهٔ وجود نداشت، این سخن ممکن بود صحیح به نظر برسد؛ ولی سیر فلسفه ادامه یافت، بدون اینکه به ابن‌رشد اعتنایی بشود. سخن کربن از همین جا شروع می‌شود که چرا به ابن‌رشد اعتنایی نشد؟ کربن می‌گفت فلاسفهٔ اسلامی همه به عالم «حسن»، «خیال» و «عقل» معتقد بودند؛ عالم خیال، واسطهٔ عالم حسن و عقل بود. ما علم را از طریق عقل عالم و به واسطهٔ عالم خیال می‌گیریم. با حذف عالم خیال، ارتباط عالم حسن و عالم عقل گسسته می‌شود. معتمدان وقتی از عالم سخن می‌گفتند، آن را با آدم تطبیق می‌کردند؛ یعنی اگر عالم سه مرتبه دارد، آدم نیز دارای سه مرتبه است. با انکار مرتبهٔ خیال از مراتب وجودی آدمی، نوعی گسستگی و انشقاق در هیأت انسان پدید می‌آید و وجود آدمی گسخته می‌شود. به نظر کربن، راه دو الیسم، دکارت را ابن‌رشد باز کرد. وی در اروپا اثری پایدار گذاشت که هنوز باید در حقیقت آن مطالعه کرد، و عجباً که در عالم اسلام تا این اواخر، هیچ اثری نکرد!

**ادامه دارد**

اشاره: سیدحیدر آملی از بزرگانی است که در سدهٔ هشتم هجری تلاش فراوانی در جهت گسترش معنویت و فهم عمیق معارف دینی کرد و جا دارد که او را در ردیف کسانی بگذاریم که در نشـرو بسط حکمت و معنویت شیعی گویش‌بند، به‌تازگی انتشارات اطلاعات کتابی با عنوان «دریای راز و روشنایی» در دسترس خوانندگان قرار داده است. که تا حدی به این موضوع می‌پردازد. آنچه در پی می‌آید، بخشهایی از آن است.

عرفان و معنویت اسلامی \*\*\*
اقتدر فراوان است که ما را از مراجعه به متون دیگر بی‌نیاز می‌کند. در این میان سهم عرفای ایرانی و به‌ویژه عرفای شیعی در معرفی و شناساندن این گنجینهٔ معنوی، به‌سزا و عمدۀ قابل تحسین است. تلاش بی‌پهوه برخی از شرق‌شناسان در جهت ارائهٔ منشأ شرق اسلامی برای تشیع و عرفان و جنبهٔ باطنی دینس، راه به جایی نمی‌برد؛ زیرا این دو واقعیت به عنوان جنبه‌های اساسی وحی اسلامی اقتدر بادهیی استوار است که هیچ‌گونه ادلهٔ کاذب تاریخی نمی‌تواند آنها را نادیده بگیرد. صرف وجود میوه بر درخت ثمری ثابت می‌کند که ریشه‌های آن در زمینی است که آن را تغذیه می‌کند و ثمرهٔ معنوی فقط می‌تواند حاصل شجرهٔ روحانی باشد که در حقیقت وحی ریشه دارد.

سیدحیدر آملی –فقیه، متکلم، فیلسوف و عارف شیعی امامی سدهٔ هشتم هجری – گویش‌ه است تا حدّ خویش در دفاع از شیعهٔ حقیقی و تبیین و تحلیل این مسئله، روشنگری و احیایکردن و تبیین و افکار وی ما را مستقیماً در بطن مسئله مهمی قرار می‌دهد که اسلام معنوی و عرفان شیعی نام دارد و سرچشمهٔ آن را می‌توان در تعالیم ائمه<sup>ع</sup> با عنوان معتبرترین منابع تفسیر باطنی آیات قرآن سراغ گرفت و سهم سید در این میان بی‌بیل و قابل تأمل و کندوکاو است.

**نگاهی به اوضاع تاریخی، سیاسی، اجتماعی و مذهبی**

عصر مغول در ایران با حملهٔ چنگیز در سال ۶۱۶ق آغاز شد و دوران اقتدار آنان در ۱۳ریج‌الثانی سال ۷۳۶ق با مرگ ابوسعید بهادرخان تقریباً به پایان رسید.بعد از این تاریخ، دوران هرج و مرج و اختلال و فتنه است که با شروع اولین لشکرکشی او به ایران در سال ۷۸۲، مقدرات این ملت دوباره به دست آنک افتاد که در قدرت‌طلبی تقریباً همانند چنگیزخان بود. در فاصلهٔ میان زمان مرگ سلطان ابوسعید تا استیلای قطعی تیمور بر ایران، یعنی سال ۷۹۵ هجری که حدود ۶۰ سال طول کشید، چندین سلسله از حکومت‌های مستقل از جمله آلچوپان، آل‌جلایر و آل‌مظفر به وجود آمدند. در مازندران سادات مرعشی منبایی برای سیر غربی شدن ایران و کشورهای در حال توسعهٔ نبود و نمی‌خواست فلسفهٔ اسلامی، بنیای توسعه و تجدد ایران باشد. پس فلسفهٔ اسلامی به چه کار می‌آید؟

وقتی من با یکی از دوستان صاحب‌نظر دربارهٔ کربن و هایدگر بحث می‌کردیم، ایشان می‌گفتند: هزاری کربن به هایدگر اعتراض می‌کند که چرا او به عالم خیال معتقد نیست؟ من می‌گفتم که عالم خیال در فلسفهٔ هایدگر نمی‌تواند جایی داشته باشد، نه اینکه بحث خیال را بی‌وجه بدانم. هایدگر با این اهمیت می‌داده است؛ اما عالم خیال در نظر او جایی نمی‌تواند داشته باشد. بنابراین تعجب می‌کنم که چطور کربن تکلیف به ملاطیف می‌کند! عالم خیال گرچه در حال خود مهم است، اما در نسبت با تفکر هایدگر، امر زائدانی است که نمی‌توان آن را به فلسفهٔ هایدگر منضم کرد و او نمی‌تواند آن را بپذیرد. اصلاً عالم خیال چه اهمیتی دارد، مگر عالم خیال چیست که همهٔ فیلسوفان باید بدان معتقد باشند؟ و اگر معتقد نباشند، چه می‌شود؟ وی این معنا را توضیح می‌داد. اما این مطلب برای من به‌درستی درک نمی‌شد که این عالم خیال که کربن اینقدر بدان اهمیت می‌داد، چیست؟ من که با فلسفهٔ اسلامی و با سهروردی و ملاحصدرا به‌کلی بیگانه نبودم که اهمیت عالم خیال را ندانم. با وجود این، برام روشن نبود که در عالم کنونی، چه جایی برای عالم خیال می‌توان در نظر گرفت.

اگر بگویید تمام فلسفهٔ جدید از دکارت به پس رو زائد و بی‌وجه است، دیگر جایی برای بحث و جدل باقی نمی‌ماند. عالم خیال در مابالرش، پاسکال و… که مطرح نیست، بلکه در سهروردی مطرح است. بند چون این بحث را داشته که مدتی فلسفهٔ تطبیقی، چیزی دیگر کنم، به‌تدریج در آنچه کربن می‌گفت بیشتر تأمل، نفوذ و رسوخ کردم و کم‌کم به دو مطلب رسیدم:

**فلسفهٔ تطبیقی** یکی اینکه کربن مؤسس فلسفهٔ تطبیقی است؛ به معنایی که خود او از آن اراده می‌کند. ما فلسفهٔ تطبیقی را به مطالبی، مثل مقایسهٔ کانت با پاسکال و پاسکال با اسپینوزا و اسپینوزا با ارسطو اطلاق می‌کنیم و می‌گوییم آنها در مسألهٔ جوهر یا هم چه اختلاف نظرها دارند و در مسألهٔ عرض، موارد اتفاق نظرشان کدام‌هاست…! اما این فلسفهٔ تطبیقی نیست، این اگر هست، مراد کربن از فلسفهٔ تطبیقی، چیزی دیگر است. این فلسفه، از دیرباز مطرح بوده و در کتب تاریخ فلسفه و تاریخ موضوعی فلسفه، فراوان به چشم می‌خورد؛ مثلاً مقایسه می‌شود که ارسطو و فیلسوف و معاصران دربارهٔ علت چه می‌گفتند یا منتقدان از قرون وسطی‌بان یا هم چه اختلاف‌ها داشتند.

کربن به این سؤال که «فلسفهٔ تطبیقی چیست؟» به‌روشنی و صراحت پاسخ نداده است؛ زیرا او در آغاز این راه سیر می‌کرده است. وی اصلاً می‌گفت این تطبیق در عالم خیال صورت می‌گیرد و با درک عالم خیال، فلسفهٔ تطبیقی معنا پیدا می‌کند. عالم خیال که در بحث ما اهمیت بسیار دارد، همان علم مساموات است که در دانا، باباطاهر عریان همدانی به آن نظر داشته است. او نیز ظاهراً معتقد بوده است که اگر عالم خیال و علم مساموات نباشد، تشخیص سود و زیان میسر نیست؛ تـسو که ناخواسته‌ای شخص مساموات

تـسو که سود و زیان خود ندانی
بـه یاران کی رسی؟
هیاهات، هیاهات
ظاهراً کربن با پیرو آشنائی همدانی، همدل بوده است. چگونه عالم خیال یا فلسفهٔ بیرون افتاده است؟ به کربن گوش بسپاریم و ببینیم چه پاسخی به این پرسش می‌دهد.

او حکایت می‌کند که قرار بود سیمتاری به مناسبت جشن ششصد و پنجاهمین سال تولد ابن‌رشد دربارهٔ «تأثیر ابن‌رشد در تشیع ایرانی – اسلامی» برگزار شود و از من نیز برای سخنرانی در آن مجلس دعوت کردند. قبول کردم و در آن محل حاضر شدم و گفتم: «ابن‌رشد در عالم خیال تأثیری نداشته است. این سخن، می‌بایست سخنرانی‌ام را تمام کنم؛ زیرا دیگر حرفی نداشتیم که بزنم. کربن می‌گوید: «اما سخن من از همین جا شروع می‌شد.» چگونه ابن‌رشد در عالم اسلام اثری نداشته است؟

پس از ابن‌رشد که معاصر ابن‌عربی، ولی مسن‌تر از او بود، هیچ نامی در ادبیات فلسفی ایران و عالم اسلام از ابن‌رشد نمی‌بینیم. تنها سیداحمد دانا و او را یک بار، آن هم به صورت «ابن‌رشدیه» نقل کرده است، در کشور ما تا دورهٔ جدید، هم ابن‌رشد را نشنیده بودند. برخی گفته‌اند: «مسلمین یاقوت نداشتند و اسلام ضعیف داشت که نتوانست تعلیمات ابن‌رشد را حفظ کند.» این نیز تعجب را از صلی‌پسندم، کربن نیز آن را نمی‌پسندید. شاید کربن با لحنی تندتر از این نوشته، اظهار خنودرستی و ناخشنودی می‌کرد. اگر در عالم اسلام پس از ابن‌رشد فلسفهٔ وجود نداشت، این سخن ممکن بود صحیح به نظر برسد؛ ولی سیر فلسفه ادامه یافت، بدون اینکه به ابن‌رشد اعتنایی بشود. سخن کربن از همین جا شروع می‌شود که چرا به ابن‌رشد اعتنایی نشد؟ کربن می‌گفت فلاسفهٔ اسلامی همه به عالم «حسن»، «خیال» و «عقل» معتقد بودند؛ عالم خیال، واسطهٔ عالم حسن و عقل بود. ما علم را از طریق عقل عالم و به واسطهٔ عالم خیال می‌گیریم. با حذف عالم خیال، ارتباط عالم حسن و عالم عقل گسسته می‌شود. معتمدان وقتی از عالم سخن می‌گفتند، آن را با آدم تطبیق می‌کردند؛ یعنی اگر عالم سه مرتبه دارد، آدم نیز دارای سه مرتبه است. با انکار مرتبهٔ خیال از مراتب وجودی آدمی، نوعی گسستگی و انشقاق در هیأت انسان پدید می‌آید و وجود آدمی گسخته می‌شود. به نظر کربن، راه دو الیسم، دکارت را ابن‌رشد باز کرد. وی در اروپا اثری پایدار گذاشت که هنوز باید در حقیقت آن مطالعه کرد، و عجباً که در عالم اسلام تا این اواخر، هیچ اثری نکرد!

کند، زندگینامه خودنوشت اوست. سلسلهٔ سیدحیدر آن‌گونه که در تفسیر «المحیط الأعظم» آورده است، با جهده واسطه به امام سجاد<sup>ع</sup> می‌رسد.

از اشاره سید مبنی بر اتمام کتاب «المقدمات من کتاب نص‌النصوص»، در ۷۸۲ق و اینکه سنن خود را ۶۳ ذکر می‌کند، می‌توان سال تولدش را در ۷۲۰ یا ۷۱۹ دانست. محل تولد وی نیز در آمل بوده است. او حدود سی‌سال به تحصیل عقاید اجداد خود<sup>ع</sup> مشغول بود، سپس به تحصیل علوم مقول و مقول پرداخت. تحصیلات وی ابتدا در آمل و سپس در خراسان و استرآباد بود وی از آنجا به اصفهان رفته، بیست سال در آنجا مقیم می‌شود، سپس به زادگاه خود بازمی‌گردد و در خدمت فخرالدوله فرزند شاه‌کیسرو درمی‌آید و از نزدیکان و همدمان وی می‌شود و مدتی بعد از نایبان و حاجبان مخصوصش می‌گردد و مال و جاه فراوان می‌یابد و سرانجام به وزارت فخرالدوله منصوب می‌شود.

# دریای راز و روشنایی

**جمشید جلالی شیشانی**

سیدحیدر آملی –فقیه، متکلم، فیلسوف و عارف شیعی امامی سدهٔ هشتم هجری – گویش‌ه است تا حدّ خویش در دفاع از شیعهٔ حقیقی و تبیین و تحلیل این مسئله، روشنگری و احیایکردن و تبیین و افکار وی ما را مستقیماً در بطن مسئله مهمی قرار می‌دهد که اسلام معنوی و عرفان شیعی نام دارد و سرچشمهٔ آن را می‌توان در تعالیم ائمه<sup>ع</sup> با عنوان معتبرترین منابع تفسیر باطنی آیات قرآن سراغ گرفت و سهم سید در این میان بی‌بیل و قابل تأمل و کندوکاو است.

**نگاهی به اوضاع تاریخی، سیاسی، اجتماعی و مذهبی**

عصر مغول در ایران با حملهٔ چنگیز در سال ۶۱۶ق آغاز شد و دوران اقتدار آنان در ۱۳ریج‌الثانی سال ۷۳۶ق با مرگ ابوسعید بهادرخان تقریباً به پایان رسید.بعد از این تاریخ، دوران هرج و مرج و اختلال و فتنه است که با شروع اولین لشکرکشی او به ایران در سال ۷۸۲، مقدرات این ملت دوباره به دست آنک افتاد که در قدرت‌طلبی تقریباً همانند چنگیزخان بود. در فاصلهٔ میان زمان مرگ سلطان ابوسعید تا استیلای قطعی تیمور بر ایران، یعنی سال ۷۹۵ هجری که حدود ۶۰ سال طول کشید، چندین سلسله از حکومت‌های مستقل از جمله آلچوپان، آل‌جلایر و آل‌مظفر به وجود آمدند. در مازندران سادات مرعشی منبایی برای سیر غربی شدن ایران و کشورهای در حال توسعهٔ نبود و نمی‌خواست فلسفهٔ اسلامی، بنیای توسعه و تجدد ایران باشد. پس فلسفهٔ اسلامی به چه کار می‌آید؟

وقتی من با یکی از دوستان صاحب‌نظر دربارهٔ کربن و هایدگر بحث می‌کردیم، ایشان می‌گفتند: هزاری کربن به هایدگر اعتراض می‌کند که چرا او به عالم خیال معتقد نیست؟ من می‌گفتم که عالم خیال در فلسفهٔ هایدگر نمی‌تواند جایی داشته باشد، نه اینکه بحث خیال را بی‌وجه بدانم. هایدگر با این اهمیت می‌داده است؛ اما عالم خیال در نظر او جایی نمی‌تواند داشته باشد. بنابراین تعجب می‌کنم که چطور کربن تکلیف به ملاطیف می‌کند! عالم خیال گرچه در حال خود مهم است، اما در نسبت با تفکر هایدگر، امر زائدانی است که نمی‌توان آن را به فلسفهٔ هایدگر منضم کرد و او نمی‌تواند آن را بپذیرد. اصلاً عالم خیال چه اهمیتی دارد، مگر عالم خیال چیست که همهٔ فیلسوفان باید بدان معتقد باشند؟ و اگر معتقد نباشند، چه می‌شود؟ وی این معنا را توضیح می‌داد. اما این مطلب برای من به‌درستی درک نمی‌شد که این عالم خیال که کربن اینقدر بدان اهمیت می‌داد، چیست؟ من که با فلسفهٔ اسلامی و با سهروردی و ملاحصدرا به‌کلی بیگانه نبودم که اهمیت عالم خیال را ندانم. با وجود این، برام روشن نبود که در عالم کنونی، چه جایی برای عالم خیال می‌توان در نظر گرفت.

اگر بگویید تمام فلسفهٔ جدید از دکارت به پس رو زائد و بی‌وجه است، دیگر جایی برای بحث و جدل باقی نمی‌ماند. عالم خیال در مابالرش، پاسکال و… که مطرح نیست، بلکه در سهروردی مطرح است. بند چون این بحث را داشته که مدتی فلسفهٔ تطبیقی، چیزی دیگر کنم، به‌تدریج در آنچه کربن می‌گفت بیشتر تأمل، نفوذ و رسوخ کردم و کم‌کم به دو مطلب رسیدم:

**فلسفهٔ تطبیقی** یکی اینکه کربن مؤسس فلسفهٔ تطبیقی است؛ به معنایی که خود او از آن اراده می‌کند. ما فلسفهٔ تطبیقی را به مطالبی، مثل مقایسهٔ کانت با پاسکال و پاسکال با اسپینوزا و اسپینوزا با ارسطو اطلاق می‌کنیم و می‌گوییم آنها در مسألهٔ جوهر یا هم چه اختلاف نظرها دارند و در مسألهٔ عرض، موارد اتفاق نظرشان کدام‌هاست…! اما این فلسفهٔ تطبیقی نیست، این اگر هست، مراد کربن از فلسفهٔ تطبیقی، چیزی دیگر است. این فلسفه، از دیرباز مطرح بوده و در کتب تاریخ فلسفه و تاریخ موضوعی فلسفه، فراوان به چشم می‌خورد؛ مثلاً مقایسه می‌شود که ارسطو و فیلسوف و معاصران دربارهٔ علت چه می‌گفتند یا منتقدان از قرون وسطی‌بان یا هم چه اختلاف‌ها داشتند.

کربن به این سؤال که «فلسفهٔ تطبیقی چیست؟» به‌روشنی و صراحت پاسخ نداده است؛ زیرا او در آغاز این راه سیر می‌کرده است. وی اصلاً می‌گفت این تطبیق در عالم خیال صورت می‌گیرد و با درک عالم خیال، فلسفهٔ تطبیقی معنا پیدا می‌کند. عالم خیال که در بحث ما اهمیت بسیار دارد، همان علم مساموات است که در دانا، باباطاهر عریان همدانی به آن نظر داشته است. او نیز ظاهراً معتقد بوده است که اگر عالم خیال و علم مساموات نباشد، تشخیص سود و زیان میسر نیست؛ تـسو که ناخواسته‌ای شخص مساموات

تـسو که سود و زیان خود ندانی
بـه یاران کی رسی؟
هیاهات، هیاهات
ظاهراً کربن با پیرو آشنائی همدانی، همدل بوده است. چگونه عالم خیال یا فلسفهٔ بیرون افتاده است؟ به کربن گوش بسپاریم و ببینیم چه پاسخی به این پرسش می‌دهد.

او حکایت می‌کند که قرار بود سیمتاری به مناسبت جشن ششصد و پنجاهمین سال تولد ابن‌رشد دربارهٔ «تأثیر ابن‌رشد در تشیع ایرانی – اسلامی» برگزار شود و از من نیز برای سخنرانی در آن مجلس دعوت کردند. قبول کردم و در آن محل حاضر شدم و گفتم: «ابن‌رشد در عالم خیال تأثیری نداشته است. این سخن، می‌بایست سخنرانی‌ام را تمام کنم؛ زیرا دیگر حرفی نداشتیم که بزنم. کربن می‌گوید: «اما سخن من از همین جا شروع می‌شد.» چگونه ابن‌رشد در عالم اسلام اثری نداشته است؟

پس از ابن‌رشد که معاصر ابن‌عربی، ولی مسن‌تر از او بود، هیچ نامی در ادبیات فلسفی ایران و عالم اسلام از ابن‌رشد نمی‌بینیم. تنها سیداحمد دانا و او را یک بار، آن هم به صورت «ابن‌رشدیه» نقل کرده است، در کشور ما تا دورهٔ جدید، هم ابن‌رشد را نشنیده بودند. برخی گفته‌اند: «مسلمین یاقوت نداشتند و اسلام ضعیف داشت که نتوانست تعلیمات ابن‌رشد را حفظ کند.» این نیز تعجب را از صلی‌پسندم، کربن نیز آن را نمی‌پسندید. شاید کربن با لحنی تندتر از این نوشته، اظهار خنودرستی و ناخشنودی می‌کرد. اگر در عالم اسلام پس از ابن‌رشد فلسفهٔ وجود نداشت، این سخن ممکن بود صحیح به نظر برسد؛ ولی سیر فلسفه ادامه یافت، بدون اینکه به ابن‌رشد اعتنایی بشود. سخن کربن از همین جا شروع می‌شود که چرا به ابن‌رشد اعتنایی نشد؟ کربن می‌گفت فلاسفهٔ اسلامی همه به عالم «حسن»، «خیال» و «عقل» معتقد بودند؛ عالم خیال، واسطهٔ عالم حسن و عقل بود. ما علم را از طریق عقل عالم و به واسطهٔ عالم خیال می‌گیریم. با حذف عالم خیال، ارتباط عالم حسن و عالم عقل گسسته می‌شود. معتمدان وقتی از عالم سخن می‌گفتند، آن را با آدم تطبیق می‌کردند؛ یعنی اگر عالم سه مرتبه دارد، آدم نیز دارای سه مرتبه است. با انکار مرتبهٔ خیال از مراتب وجودی آدمی، نوعی گسستگی و انشقاق در هیأت انسان پدید می‌آید و وجود آدمی گسخته می‌شود. به نظر کربن، راه دو الیسم، دکارت را ابن‌رشد باز کرد. وی در اروپا اثری پایدار گذاشت که هنوز باید در حقیقت آن مطالعه کرد، و عجباً که در عالم اسلام تا این اواخر، هیچ اثری نکرد!

کند، زندگینامه خودنوشت اوست. سلسلهٔ سیدحیدر آن‌گونه که در تفسیر «المحیط الأعظم» آورده است، با جهده واسطه به امام سجاد<sup>ع</sup> می‌رسد.

از اشاره سید مبنی بر اتمام کتاب «المقدمات من کتاب نص‌النصوص»، در ۷۸۲ق و اینکه سنن خود را ۶۳ ذکر می‌کند، می‌توان سال تولدش را در ۷۲۰ یا ۷۱۹ دانست. محل تولد وی نیز در آمل بوده است. او حدود سی‌سال به تحصیل عقاید اجداد خود<sup>ع</sup> مشغول بود، سپس به تحصیل علوم مقول و مقول پرداخت. تحصیلات وی ابتدا در آمل و سپس در خراسان و استرآباد بود وی از آنجا به اصفهان رفته، بیست سال در آنجا مقیم می‌شود، سپس به زادگاه خود بازمی‌گردد و در خدمت فخرالدوله فرزند شاه‌کیسرو درمی‌آید و از نزدیکان و همدمان وی می‌شود و مدتی بعد از نایبان و حاجبان مخصوصش می‌گردد و مال و جاه فراوان می‌یابد و سرانجام به وزارت فخرالدوله منصوب می‌شود.

در آنجا به عارف کامل بزرگوار، عبدالرحمن مقدسی برمی‌خورد و «منزال‌النصوص» خواجه عبدالله انصاری و انصوصالحکم، ابن‌عربی را بر شوحنشان و دیگر کتب مربوط به این فن را نزد وی می‌خواند و بعد از آن، به حقایق کتابهای تصوف، به تشکیف، پر اشکار گشته، معارف و حقایقی بر قبلیش افزوده می‌شود که به اظهار برخی از آنها می‌پردازد.

**استادان مقول و مقول**

سیدحیدر پیش از این احوالات، از علوم اهل بیت<sup>ع</sup> بسطیاری از کتب اصول و فروع را نزد شیخ فخرالدین حلی (۷۷۱-۶۸۲) فرزند علامه حلی فرا گرفته بود. او از فخرالمحققین اجازه‌های متعددی دریافت کرده بود که من تن یکی از آنها را در تفسیر در خرابه‌های شمال آمل، بقعه‌ای به نام «بقعه میرحیدر» معروف به امامزاده سترن یا سید سه تن وجود دارد که سیدحیدر و رویانی و سیدعزالدین پسر سیدکمال‌الدین در آنجا مدفونند و احتمالاً متعلق به قرن هفتم و هشتم هجری است. علامه حسن‌زاده آمل معتقد است قبری که در کنار مسجد امام حسن عسکری<sup>ع</sup> و به نام میرحیدر آملی وجود دارد، غیر از سیدحیدر علمی است؛ زیرا ایشان خوش می‌نویسد: «امن از آمل بیرون رفتم.» از نظر ایشان وی در حله ارتحال فرموده است.

هیچ‌کس به عنوان شاگرد و در کتب تذکره و تراجم از آملی اجازه در علوم و یا در امور معنوی و سیر و سلوک داشته باشد، ذکری به میان نیامده است؛ اما از آنجا که خود وی می‌نویسد: گروهی از ارباب و توحید و اهل الله از وی خواستند که شش‌رحی بر فصوصالحکم محیی‌الدین و یا کتاب جامع‌الاسرار بنویسد، می‌تواند حاکی از وجود مریدان و شاگردان سیدحیدر آملی بوده باشند.



چندی بدین متوال می‌گذرد تا اینکه داعیه حق در باطنش غلبه می‌کند و شسوقی تام به تجرید و توحید در وی پیدا شد. در نص‌النصوص می‌گوید: «باید بدانی که حق تعالی مرا به ترک مساوی خود

و توحه تام به سوی خویش فرمان داد، به من الهام فرمود تا مقام و منزلی بجوم که در آن ساکن شد و به موجب امر و اشارت او به طاعت و عبادت وی بپردازم؛ چنان‌جا جایی و مکانی که علانی و شریفت از آن در این عالم نباشد. لذا پس از ترک وزارت و ریاست و مال و جاه و پدر و مادر و شیوهٔ تمام خویشان و برادران و یاران به سوی مکه – شریف‌الله تعالی – روانه شدم و خرقه‌ای ژنده که دور انداخته بودند با بهایی نداشت، به تن کردم.»

با خرقه‌ای خاندان جدیدی به نام خاندان «بنی‌اسفندیار» در مازندران تأسیس کرد. اهمیت دوره تیموریان در تاریخ ایران، بیشتر در تحولات فکری، مذهبی و فرهنگی نهفته است که در این روزگار شکل گرفت. سیاست عدم تعصب نسبت به مذهب که در دربار بسیاری از ایلخانان، اتخاذ شده – و کم‌کم در سراسر اجتماع بسط یافته بود، در این دوره ادامه یافت. در این عصر، روح مذهبی بیش از پیش تقویت شد. از مشخصات این دوره ظهور جنبش‌های شیعی – صوفی‌ها مانند حروفیه و نوربخشیه است که بیش از آن سربلاریه و سادات مازندران نیز قیام کرده بودند. بررسی زمینه‌های تاریخی این نهضت‌ها در ایران پس از اسلام، حاکی از آن است که اکثر آنها دارای ماییت شیعی با گرایش‌های آشکار صوفیانه بوده‌اند.

یکی دیگر از ویژگی‌های دوران تیموری، بسط و توسعه و پیشرفت فوق‌العاده تصوف و ازدیاد خاتق‌هااست. حکم تقویدی نسبت به برخی سلسله‌های صوفیه بر حسب تمایز و تعصبات دینی خاص خویش رفتار می‌کردند؛ اما به‌طور کلی آنان به مستباح صوفیه اعتقاد بسیار داشتند و همین امر باعث رونق تصوف در این دهه شد. نیم هشتاد و مهمترین ویژگی‌های تصوف در این دوره تأثیر عظیم محیی‌الدین عربی (۵۶۰-۶۲۱ق) بر تصوف ایرانی است. با ظهور او بر سر تبار حاکم عرفای آغاز شد و بعد از پیوند با حکمت اشراقی سهروردی، جهش بزرگی را در تعالیم شیعی به وجود آورد. برخی از فلاسفه و متهالپف‌گرایان تا در تعالیم خود حکمت شیعی را ترویج کنند. ابن‌ترکه اصفهانی هجری سال اولین کسی بود که تلاش کرد میان فلسفه و عرفان پیوند دهد. در قرون بعد این گرایش به دست عدی کم از عرفا و حکمای شیعی نظیر سیدحیدر تسریع شد. او افکار وی در نوشته‌های دوره صفوی از جمله ابن‌ابی‌جمهور احسانی (۸۳۸) – بعد از (۹۰۱) صاحب کتاب *المُجلّی* و حافظ رجب بُرسی (۷۳۳ – صاحب ۸۱۳) صاحب کتاب مشارق‌الانوار تأثیر گذاشت.

**زندگی و احوال سیدحیدر**

هرچند قالب تذکرنویسان در مورد زندگی، احوال و آثار سیدحیدر آملی سخن بپاشند، همداً بر این اتفاق می‌خوریم که به نظرین ما **بنیاهجاری الهی** الله…» در به یازدهن می‌پردازد و به تصریح خودش در اکثر حالات این امر را به یازدهن می‌پردازد و می‌تواند ما را به شناخت سیر زندگی و سلوک معنوی‌اش راهنمایی

برای زندگی وی دانست که تا اینجا مطالبی که ذکر شد مربوط به این دوره بوده است.

در عراق

دورهٔ عراقی زندگی سیدحیدر از سال ۷۵۱ با مسافرت از اصفهان به بغداد آغاز می‌گردد. او بعد از یک سال مجاورت و سکونت در مشاهد مقدسه نجف، کربلا، کاظمین و سامره، در سال ۷۵۱ به نیت حج، تنها و فقیر به سوی مکه و مدینه سفر می‌کند با این قصد که آنجا بماند. در آنجا انواع بالایا را تحمل نمود و در راه وصول به محققته، به مجاهده و ریاضت می‌پردازد و به تصریح خودش در اکثر حالات این امر را به یازدهن می‌پردازد و می‌تواند ما را به شناخت سیر زندگی و سلوک معنوی‌اش راهنمایی

برای زندگی وی دانست که تا اینجا مطالبی که ذکر شد مربوط به این دوره بوده است.

خرقه به صوری و معنوی، متذکر می‌شود که خرقه در نزد خواص و خواص‌الخواص عبارت از «سَرّ ولایت» و «راز توحید الهی» است که از خداوند منان به آدم<sup>ع</sup> رسید. و در مورد خود نیز می‌گوید: «وصول به حق تعالی و کشف من موقوف بر این امورات انصاری و انصوصالحکم، ابن‌عربی را بر شوحنشان و دیگر کتب مربوط به این فن را نزد وی می‌خواند و بعد از آن، به حقایق کتابهای تصوف، به تشکیف، پر اشکار گشته، معارف و حقایقی بر قبلیش افزوده می‌شود که به اظهار برخی از آنها می‌پردازد.

در خرابه‌های شمال آمل، بقعه‌ای به نام «بقعه میرحیدر» معروف به امامزاده سترن یا سید سه تن وجود دارد که سیدحیدر و رویانی و سیدعزالدین پسر سیدکمال‌الدین در آنجا مدفونند و احتمالاً متعلق به قرن هفتم و هشتم هجری است. علامه حسن‌زاده آمل معتقد است قبری که در کنار مسجد امام حسن عسکری<sup>ع</sup> و به نام میرحیدر آملی وجود دارد، غیر از سیدحیدر علمی است؛ زیرا ایشان خوش می‌نویسد: «امن از آمل بیرون رفتم.» از نظر ایشان وی در حله ارتحال فرموده است.

هیچ‌کس به عنوان شاگرد و در کتب تذکره و تراجم از آملی اجازه در علوم و یا در امور معنوی و سیر و سلوک داشته باشد، ذکری به میان نیامده است؛ اما از آنجا که خود وی می‌نویسد: گروهی از ارباب و توحید و اهل الله از وی خواستند که شش‌رحی بر فصوصالحکم محیی‌الدین و یا کتاب جامع‌الاسرار بنویسد، می‌تواند حاکی از وجود مریدان و شاگردان سیدحیدر آملی بوده باشند.



**آنچه در پی آمده** است نگاهی دارد به موضوع **تأمین مالی** خرد در جهان و ایران و همچنین چالش‌ها و راهکارهای توسعه این گونه اعتبارات برای رونق اشتغال و فقرزدایی که بخش سوم آن را دیروز ملاحظه کردید و اینک بخش چهارم و پایانی را می‌خوانید:

\*\*\*

طغیانی دولت آسادی(۱۳۸۶ ) با مطالعه تجربیات موفق کشورهای بر این باور است که در ایران به‌رغم سابقه طولانی و گستردگی فعالیت‌های انجام گرفته تأمین مالی خرد به دلیل پراکندگی و راهکارهای توسعه این گونه اعتبارات برای رونق اشتغال و فقرزدایی که بخش سوم آن را دیروز ملاحظه کردید و اینک بخش چهارم و پایانی را می‌خوانید:

تأمین مالی خرد از سلاز کارهای اجرایی ابتکاری برای تضمین و نظارت بر بازپرداخت وام‌ها استفاده می کند که در نظام بانکداری متعارف به کار گرفته نمی شوند. استفاده از روش وام دهی گروهی شکل گیری و انتخاب توسط خود اعضا گروه) و استفاده از ساختار قدرت محلی و اطلاعات محلی موجب می شودمشکل گزینش در زمینه انتخاب غریبال مشتریان وام حل شود. استفاده از روش ای تعهد مشترک توسط اعضای گروه (نظارت و فشار همسانان و ایجاد و وثیقه اجتماعی) و وام دهی صعودی در صورت بازپرداخت مناسب (ایجاد انگیزه های پویا) شرایط بازپرداخت بدون وجود دوره خواب و بلافاصله پس ازاعطای وام با فواصل بسیار کوتاه میان اقساط (هفتگی، ۱۵ روزه و...) و نظارت فشرده و دادن انگیزه به کارکنان مؤسسه برای نیل به نرخ باز پرداخت بالا هم موجب می شود، انگیزه لازم برای بازپرداخت نزدمشتریان و کارکنان ایجاد شود بدون آنکه نیاز باشد از وثیقه های متعارف در بانکداری استفاده شود.

برخی از محققان دلیل اصلی موفقیت و توسعه تأمین مالی خرد را دو رکن اساسی "وام دهی گروهی" و "ایجاد فشار درونی" می‌دانند. اگر اعضای گروه خودشان همدیگر را انتخاب کنند و خودشان مسئول شکل دهی گروه باشند و بدانند که همه مسئول بازپرداخت وام دریافتی توسط هریک از اعضای گروه هستند، طبعاً با افراد همگن به لحاظ نوع ریسک و تعهد هم گروه می شوندو سعی می کنند بر فعالیت همدیگر نظارت داشته و حتی همدیگر را راهنمایی و کمک کنند. در محیط هایی که افراد یک روستان، کارگران یک کارخانه، پرسناتران یک بیمارستان، معلمان یک مدرسه و ...) این تعهد مشترک حتی موجب فشار گروهی و اجتماعی بر فردی می شود که به تعهاتش عمل نکرده است. در واقع در تأمین مالی خرد، وثیقه باسرمایه اجتماعی قفراً که همان اعتبار است، جایگزین می شوداین در حالی است که مؤسسات تأمین مالی خرد در ایران عموماً از روش های اخذ وثیقه با تعهد ضامن برای اعطای وام خرد استفاده می کنند.

کنار گذاختن ارکان اساسی تأمین مالی خرد در ایران،سبب بروز مشکلات بسیاری در اجرا شده است. شهیدی نسب ( ۱۳۹۳ ) در تحقیق میدانی خود آسیب های مانند عدم بازپرداخت وام ها، نكول استراتژیک، هزینه بالای نظارت و نبود وثیقه مناسب برای اخذ وام را برای تأمین مالی خرد در ایران ذکر می کند که همه این مشکلات را می توان ناشی از عدم استفاده از ساختار نظارتی ویژه طراحی شده در الگوی اصیل تأمین مالی خرد دانست.

**نیز به آموزش و بازاریابی**
عموما توصیه می شود برنامه های اعتبارات

## تأمین مالی خرد؛ راهبردی برای فقرزدایی

مالی و رف فقرباید با سایر نهادهای محلی نظیر مراکز آموزشی، سازمان های غیردولتی و کارآفرینی همراه شود. عقیده محمد یونس در بدو تأسیس بانک گرامین این بود که مادامی که به افراد فقیر کمک کنیم تا چیزی تولیدکنند، آنها به راحتی می توانند آن را بفروشند. اما این مطلب بر اساس نظریه ای است که مدتها پیش نادرسثی است اثبات شده است: قانونی که می گوید، عرضه، تقاضای خودش را به وجودمی آورد.

در عصری که تجارت جهانی به سرعت در



حال گسترش است و رقابت و نوآوری فزاینده سبب شده بازارها از تنوع و گستردگی بالایی برخوردار بسوده و دانش فنی لازم برای تولید و توزیع کالاها وخدمات پیچیدگی زیادی داشته باشد،

فقرا بدون آموزش و مهارت های بازاریابی فرصت های بسیارمحدودی برای سرمایه گذاری و تولید دارند.بنابراین افراد فقرا بتوانند با استفاده از اعتبارات خرد کالا یاخدماتی را تولیدکنند، اما به دلیل نبود تقاضا نتوانند آن را بفروشند، سازوکار تأمین مالی خرد با شکست مواجه می شود. لذا وجود نهادهایی که مشاوره و آموزش لازم را در اختیار افرادی که می خواهند کسب وکارخرد ایجادکنند، قرار می دهند تا هدفمند و متناسب با نیاز بازار به تولید بپردازند، برای موفقیت ضروری است. برای ایجاد اعتبارات خرد بتواند به عنوان استراتژی رف فق در ایران موفق شود باید فرآیند تعامل و درگیر شسند در برنامه ها و چشم انداز زندگی قرض گیرندگان برای آماده سازی آنها جهت دریافت اعتبارا طی کند. این فرآیند به معنی ایجاد سرمایه انسانی و مهارت های کارآفرینی در قفراست. اعتبارات خردبرای دستیابی به پایداری

### تأمین مالی خرد؛ راهبردی برای فقرزدایی

# پیش شرط‌های تحقق اهداف اعتبارات خرد

فرصت های موجوبرای گروه های فقیرتر کمتر است ؛ لذا معمولاً مؤسسات تأمین مالی خرد به گروه های فقرا توجهی نمی کنند. توجیه این کار آن است که "عرضه تأمین مالی خرد به گروه های به شدت فقیر، نه تنها باعث نجات آنها نمی شود، بلکه به علت ناتوانی در بازپرداخت باعث می شود استراتژی و برنامه های آموزش و هدایت کسب وکارهای خرد نمی توان از تأمین مالی خرد انتظار ویژه ای در نظر بگیرد.علاوه بر گروه اول، گروه

از طرفی اندازه وام باید تکلف راه اندازی یک کسب وکارخرد را به وام گیرنده بدهد. برای دستیابی به هر دو هدف، یعنی توان بازپرداخت وام و نیز راه اندازی وتوسعه کسب وکار خرد، مؤسسات تأمین مالی خرد غالباً از روش وام دهی صعودی استفاده می کنند. دراین روش، در صورت بازپرداخت به موقع وام گیرنده در نوبت بعدی مبلغ بیشتری برای توسعه کسب وکاربه او داده می شود.

**مشکلات فرهنگی**
عوامال فرهنگی می توانند در موفقیت تأمین مالی خرد مؤثر باشند. نفت سرمایه ملی و منابع حاصل ازآن حق همه ایرانی هاست و باید درآمد حاصل از آن صرف سرمایه گذاری در زیر ساخت های کشور شودتا به طور غیرمستقیم نسل حاضر و آینده از آن منتفع شوند. اما برخی افراد بر این باورند که با توجه به اینکه بخش اعظم بودجه دولت از درآمدهای نفتی تأمین می شود، هر گونه وام و قرض از دولت حق آنهااست و نیازی به بازپرداخت نیست.

همچنین حمایت از طبقات فقیر و محروم جامعه به واسطه صدقات وکمک های خیرخواهانه از دیرباز در جامعه ما وجود داشته و سبب شکل گیری این باور در برخی افرادفقیر شده که نیازی به بازپرداخت پولی که به شکل قرض در اختیار آنها قرار می گیرد، نیست. فرهنگ سازی برای تغییر این باورهای غلط در نرخ بازپرداخت مؤسسات تأمین مالی خرد دولتی و مردمی می تواند مؤثرباشد.

**راهکارها و پیشنهادها**
ایدئولوژی محمد یونس در انتقاد از نظام سرمایه داری و بانکداری متعارف و طراحی سازوکارهای ابتکاری وی سبب ایجاد شده های آن نجات میلیون ها فقیر درجهان به واسطه ایجاد اشتغال و توسعه کسب وکارهای خرد بوده است.

امروزه برنامه ها و مؤسسات تأمین مالی خرد در کشورهای توسعه یافته و درحال توسعه گسترش یافته اند و طبق آخرین اطلاعات گردآوری شده بیش از ۲۰۰ میلیون فقیر را در جهان پوشش می دهند. نمونه های موفق چون بنیاد گرامین دربنگلادش و بانک راکیات اندونزی می توانند به عنوان الگویی مناسب مطرح شوند، اگرچه شکست هایی هم در برنامه های تأمین مالی خرد در دنیا وجود داشته که می توان از آنها درس گرفت.

اگرچه نهادها و برنامه های متعددی در ایران وجود دارند که فعالیت آنها در اعطای وام های کوچکمکمن است مشابه با نهادهای تأمین مالی خرد تلقی شود، اما مقایسه ساختار و عملکرد این نهادهای بومی با الگوی اصیل تأمین مالی خرد نشان میدهد در ایران برخلاف تجارب موفق خارجی به تأمین مالی خرد به عنوان یک برنامه چندبعدی نگاه نشده و منظور از آن تنها اعطای وام های مبلغ کوچک است.

نتیجه این رویکرد ناکامی برنامه های تأمین مالی خرد دردستیابی به اهداف متصور یعنی ایجاداشتغال و کاهش فقر است.

### آگهی مزایده

شرکت کشاورزی فجر اصفهان در نظر دارد، نسبت به فروش دام به شرح زیر از طریق مزایده در روز سه شنبه مورخ ۹۵/۱۰/۱۸ ساعت ۱۰ صبح اقدام نماید، متقاضیان می توانند جهت بازدید و دریافت برگ شرایط شرکت در مزایده به آدرس شهرستان نطنز، کیلومتر ۱۵ جاده قدیم نطنز به اصفهان، روستای رحمت آباد، واحد گاوداری رحمت آباد فجر اصفهان مراجعه و با تلفن ۵۴۳۳۵۱۴-۰۲۱ تماس حاصل فرمایند.

- تعدادی گاو آبسبن داشتی
- تعدادی گاو غیر آبسبن کشتارگاهی
- تعدادی گلیسه باردار
- تعدادی گوساله نر شیرخوار

### اصلاحیه

**آگهی دعوت به مجمع عمومی عادی سالیانه**
**شرکت سرمایه گذاری صندوق بازنشتگی کشوری**
**به شماره ثبت ۷۰۵۱۳ و شناسه ملی ۱۰۱۰۱۱۴۴۳۷**

**پیرو آگهی مندرج در روزنامه اطلاعات مورخ ۹۵/۱۱/۶ در خصوص دعوت به مجمع عمومی عادی سالیانه برای عملکرد سال مالی منتهی به ۹۵/۶/۳۱ بدینوسیله به اطلاع کلیه سهامداران محترم می‌رساند،**

**انتخاب اعضای هیات مدیره در دستور جلسه فوق‌الذکر نمی‌باشد.**

**هیات مدیره شرکت سرمایه گذاری صندوق بازنشتگی کشوری (سهامی عام)**

**آگهی دعوت به مجمع عمومی عادی سالانه صاحبان سهام**

**شرکت سرمایه گذاری توسعه صنعتی ایران (سهامی عام)**
**به شماره ثبت ۱۲۶۵۸ و شناسه ملی ۱۰۱۰۱۰۷۵۶۱۰۷**

**برای سال مالی منتهی به ۱۳۹۵/۰۶/۳۱**

بدینوسیله از کلیه صاحبان سهام شرکت سرمایه گذاری توسعه صنعتی ایران (سهامی عام) یا نمایندگان آنها دعوت می‌نماید تا در جلسه مجمع عمومی عادی سالانه شرکت که در ساعت ۰۹ صبح روز چهارشنبه مورخ ۱۳۹۵/۱۰/۲۹ در محل مرکز آموزشی فرهنگی راهای آموزش و پرورش منطقه ۳ (مخلفه ۳) واقع در تهران، خیابان لیصر، بالاتر از درمادان، جنب آموزش و پرورش خراسان حیات شهر، سبزهساز و بازرس قانونی شرکت درخصوص عملکرد و صورت های مالی سال مالی منتهی به ۱۳۹۵/۰۶/۳۱ در انتخاب وراثت سهامی و تصمصب نسبت به تقسیم سودسال مالی منتهی به ۱۳۹۵/۰۶/۳۱.
انتخاب بازرسان اصلی وعلی البدل ۴. انتخاب روزنامه کنیرال انتشار ۵. سایر موارد از کلیه سهامداران محترم و نمایندگان قانونی آنان درخواست می‌شود جهت دریافت برگه ورود به جلسه مجمع روزچهارشنبه ۱۳۹۵/۱۰/۲۲.
بادرست داشتن کارت شناسایی معتبر به همراه اصل اوراق سهام و کاتلنامه یا نمایندگی معتبر بردسات اداری به دفتر شرکت به نشانی زیر مراجعه نمایند.
نشانی: تهران، خیابان خاند اسلامی (وزر)، خیابان هفت پلاک ۱۰ طبقه اول تلفن: ۸۷۲۰۰۶۰۰۰ تلفن اداره سهام: ۰۰۵۶۳۱۰۰۸۱ و سایت: www.idic.com

**هیات مدیره شرکت سرمایه گذاری توسعه صنعتی ایران (سهامی عام)**

### آگهی دعوت به مجمع عمومی عادی سالیانه صاحبان سهام

**شرکت توسعه گردشگری آریا زیگورات (سهامی خاص)**
**نیت شده به شماره ۳۶۲۲۸۲ و شناسه ملی ۱۰۳۲۰۱۴۳۴۵۱**

بدینوسیله از کلیه سهامداران شرکت دعوت می‌نماید تا در جلسه مجمع عمومی عادی سالیانه سال مالی منتهی به ۱۳۹۵/۶/۳۱ این شرکت در ساعت ۱۰ صبح روز چهارشنبه مورخ ۱۳۹۵/۱۰/۲۹ در محل شرکت به آدرس: کیلومتر ۳ اتوبان خلیج فارس (تهران- قم) ضلع جنوبی اتوبان اصلی فرودگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)، روبروی ترمینال مسافربری شماره ۱-متل‌های بین‌المللی فرودگاه امام خمینی(ره) تشکیل می‌شود، حضور بهم رسانید.

**دستور جلسه:**

- استماع گزارش هیأت مدیره و حسابرس، بازرس قانونی
- بررسی و تصویب صورت‌های مالی سال مالی منتهی به ۱۳۹۵/۶/۳۱
- انتخاب گزارش و بازرس قانونی
- انتخاب روزنامه کنیرالانتشار
- سایر موارد قابل طرح در مجمع عمومی عادی سالیانه

**شرکت توسعه گردشگری آریا زیگورات (سهامی خاص)**

یکشنبه ۱۹ دی ۱۳۹۵ -۹ ربيع الثاني ۱۴۳۸ -۸ ژانويه ۲۰۱۷ - سال نودو یکم - شماره ۲۶۴۲۷

مشکلاتی چون اتخاذ رویکرد نادرست دولت در اجرای برنامه های تأمین مالی خرد، نبود رابطه میان وام و پس انداز و عدم اتکای مؤسسه تأمین مالی به پس انداز مشتریان، نبود ساختار نظارتی مناسب، خلأآموزش برای ایجاد تقاضای کالاها و خدمات تولید شده توسط فقرا، انتخاب نامناسب یا مشخص نبودن گروه های هدف، ناچیز بودن مبالغ وام و پارهای مشکلات فرهنگی مولعی هستند که باید برای رفع آنهاچاره اندیشی شود.

براساس بررسی های انجام شده در این گزارش پیشنهادهای زیر ارائه می شود:
❖دولت‌ها با برنامه های ناگهانی ایجاد اشتغال با اهداف پولویبسیستی اجتناب کنند.
❖تجربه ها نشان می دهد این برنامه ها به دلیل ناپایداری و وابستگی به منابع دولتی به صورت پایدار ایجاد اشتغال نمی کنند.

❖میان دستگاه های دولتی که در زمینه تأمین مالی خرد سابقه و تجربه دارند و سازمان هایی که به تازگی به این حوزه ورود می کنند، هماهنگی لازم برای انتقال تجربیات ایجاد شود و از شروع طرح هایی بسدن ملاحظه عملکرد طرح های قدیمی تر، بدون هماهنگی با سایر سازمان ها و نهادهای مرتبط دولتی یا بدون پیش بینی منابع مالی لازم اجتناب شود.

❖دولت به جای اعطای تسهیلات یارانه ای فردی به طور مستقیم و ایجاد هزینه های نظارتی بالا،به صندوق ها و تشککل هایی که با اتکای به پس اندازهای اعضا تشکلیک و اداره می شوند و نظارت درون گروهی با استفاده از سازوکارهای تأمین مالی خرد برخورد دارند، کمک های مالی ارائه دهد.

❖بین مؤسسات تأمین مالی خرد و مراکز دانشگاهی و پژوهشی اتصال برقرار شود تا هدایت و نیازسنجی این مراکز، استفاده کنندگان از اعتبارات خرد در راستای نیازهای بازار به تولید کالاها و خدمات بپردازند.
❖فقیرترین فقرا از برنامه های تأمین مالی خرد حذف شوند با سایر روش های حمایتی دولت مانند کمک های بلاعوضی از آنها پشتیبانی شود.
❖از ابتکار تأمین مالی خرد مانند وام دهی گروهی و حذف وثیقه، برنامه های آموزشی، وام دهی صعودی و ... در اجرا استفاده شود تا هزینه های نظارت کاهش یافته و نرخ بازپرداخت وام ها افزایش یابد.

❖بانک ها در ایران بستر مناسبی برای گسترش تأمین مالی خرد نیستند، زیرا با توجه با ساختارسهامی و لزوم توزیع سود در نظام بانکی و از طرفی حرمت ربا و مشکلات اجرایی روش های مشارکتی،بهاده سازی بانکداری خرد توجیه اقتصادی ندارد؛ لذا تقویت و اصلاح ساختار تشککل های مردم نهاد، بانک های قرض الحسنه و تعاونی های اعتبار بر اساس اصول و بنیان های الگوی تأمین مالی خرد توصیه می شود.

❖انحراف تخصیص منابع قرض الحسنه بانک ها جلوگیری شود. تفکیک بخش قرض الحسنه بانک های تجاری و اختصاص آن به بانک های قرض الحسنه می تواند به تخصیص بهینه این منابع و درنتیجه رفع مشکل کمبود منابع در تأمین مالی خرد در ایران کمک شایانی کند.
❖در سسانتعاونی های اعتبار تجدید نظر شود به نحوی که امکان نظارت های درونی افزایش یابد و هماهنگی در قوانین و مقررات و میان نهادهای ناظر تعاونی ها ایجاد شود.

**منابع و مأخذ در مرکز پژوهش های مجلس**
**تیه و تدوین: مریم احمدیان**
**تخصیص شده از گزارش مرکز پژوهش های مجلس**

## آگهی مناقصه عمومی یک مرحله ای

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ در نظر دارد اجرای عملیات انتقال نیروو برقسانی شبکه های توزیع نیروی برق در محدوده عملیاتی منطقه برق سعادت آباد خود را به پیمانکاران واجد شرایط واگذار نماید.
**شرح مختصری از کار:**

نام منطقه	ساعات آباد
شماره منطقه	۹۵۰۲۱۰۴۲۴
موضوع مناقصه	اجرای عملیات انتقال نیرو و برقسانی شبکه های توزیع نیروی برق
مبلغ بر آوردی انجام پروژه (ریال)	۴,۴۴۰,۹۲۰,۲۵۰
مبلغ ضمانتنامه (ریال)	۳۳۳,۰۰۰,۰۰۰
مهلت فروش اسناد	۱۳۹۵/۱۰/۲۰ تا ۱۳۹۵/۱۰/۲۵ ساعت ۱۳:۰۰ روز سه شنبه
مهلت تحویل اسناد مناقصه به دستگاه مناقصه گزار	ساعت ۱۴:۰۰ روز سه شنبه
تاریخ بازگشایی	ساعت ۱۴:۰۰ روز سه شنبه تاریخ ۱۳۹۵/۱۱/۰۵
محل تحویل و بازگشایی اسناد	تهران، شهرک غرب، میدان صنعت، خیابان شهید فر حرازی، جنب ساختمان میلاد نور، منطقه برق سعادت آباد، اداره دبیر خانه و محل بازگشایی سالن جلسات منطقه

**نوع سپرده شرکت در مناقصه:** بصورت ضمانت نامه بانکی و یا چک تضمین شده بانکی یا واریز وجه بحساب جاری شماره ۰۴۰۱۰۸۰۱۱۷۱۰۰۴ بنام شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ بانک صادرات شعبه ملاصدرا ارائه نمایند.

به پیشنهادهای فاقد سپرده ، سپرده های مخدوش ، سپرده های کمتر از میزان مقرر ، چک شخصی و نظایر آن ترتیب اثر داده نخواهد شد .

**مبلغ فروش اسناد:**جهت شرکت در هر مناقصه، مبلغ ۱,۵۰۰,۰۰۰ ریال بصورت الکترونیکی صرفاً از طریق درگاه پرداخت اینترنتی سایت شرکت به نشانی <http://moamelat.tbib.ir> - برت ثبت نام مناقصه و مزایده اقدام به خرید اسناد نمایند.

به پیشنهادهای فاقد امضاء مشخص و پیشنهاداتی که بعد از انقضای مدت مقرر در فراخوان واصل می شود، مطلقاً " ترتیب اثر داده نخواهد شد.

**شرایط متقاضیان جهت شرکت در مناقصه:**

- داشتن گواهینامه صلاحیت پیمانکاری در رشته نیرو و اعوانت برنامه ریزی ونظارت راهبردی ریاست جمهوری الزامی میباشد.
- هزینه درج دو نوبت آگهی در روزنامه اطلاعات بعد از بهرندگی مناقصه می باشد .
- سایر اطلاعات و جزئیات مربوطه در اسناد مناقصه مندرج است .

نشانی های کسب اطلاعات بیشتر:

سایت شبکه اطلاع رسانی معاملات شرکت توانیر: [www.tavanir.org.ir](http://www.tavanir.org.ir)
سایت پایگاه ملی مناقصات: <http://iets.mporgir>

سایت شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ: <http://moamelat.tbib.ir>

**روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ (سهامی خاص)**

## آگهی مزایده عمومی شرکت حفاری شمال

**شرکت حفاری شمال (سهامی عام)**

شرکت حفاری شمال در نظر دارد، املک مشروح ذیل از طریق برگزاری مزایده عمومی و با شرایط مندرج در اسناد مزایده به صورت جداگانه به فروش برساند.

ردیف	شماره مزایده	مورد مزایده	مبلغ تضمین شرکت در مزایده به ریال	قیمت پایه یا کارشناسی
۱	۹۵۰۴۲	یک باب ساختمان مسکونی مشتمل بر ۲۹ واحد( هر واحد دارای سند شنش دانگ جداگانه) واقع در شیراز، میدان دانشجو، بلوار دانشجو، کوچه سوم، ساختمان ۱۲ طبقه (لومینومی)	۱۷۳/۴۱/۰۰۰/۰۰۰	۱۷۳/۴۱/۰۰۰/۰۰۰
۲	۹۵۰۴۳	یک باب ساختمان اداری مشتمل بر ۹ طبقه، باضماد دو طبقه زیر زمین، مجموعاً دارای یک سند شنش دانگ، واقع در تهران، میدان آرژانتین، خیابان لوند، خیابان سی و پنجم، پلاک ۸	۴۹۱/۸۵۰/۰۰۰	۱۸۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰

❖ بهات دریافت اسناد مزایده: از تاریخ ۱۳۹۵/۱۰/۲۵ لغایت ۱۳۹۵/۱۰/۲۵
❖ طبقه تریقه ضمانت نامه: (الف) ضمانتنامه معتبر بانکی، (ب) ضمانتنامه های صادر شده از سوی مؤسسات اعتباری رای بانکی که دارای مجوز لازم از طرف بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران هستند. توضیح الف و ب: جهت اعتبار ضمانتنامه باید حداقل سه ماه پس از تاریخ افتتاح پیشنهاد بوده و برای سه ماه دیگر قابل تمدید باشند و علاوه بر آن ضمانتنامه باید طبق فرم قبول قرض تنظیم شود. (ج) وجه نقد- رسید بانکی واریز وجه مذکور به حساب جاری شماره ۱۷۷۱۲۰۴۳ بانک تجارت، شعبه نفت، کد شعبه ۱۷۶، تهران، خیابان طالقانی که نام شرکت حفاری شمال با ذکر عنوان و شماره مزایده، لازم بذکر استبند اخذ نشانی از خزانه مالی کارفرما پیش از قراردادن در پاکت مزایده الزامی می‌باشد.شرکت کنندگان توجه داشته باشند در صورت تمایل به شرکت در هر دو مزایده، می‌بایست به صورت جداگانه ضمانت نامه تهیه نمایند.
❖ طبقه تهیه اسناد مزایده: واریز مبلغ ۵۰۰/۰۰۰ ریال به حساب جاری شماره (۱۷۷۱۵۷۷۱) بانک تجارت، شعبه نفت، کد شعبه ۱۷۶، خیابان طالقانی تهران در وجه شرکت حفاری شمال باید هر مزایده به صورت جداگانه و مراجعه حضوری در ساعات اداری (۸:۰۰ صبح الی ۱۶:۰۰) به جز روزهای پنج شنبه و جمعه و ارائه اصل فیش بانکی جهت دریافت اسناد به یکی از نشانی های زیر: ۱- تهران ، میدان پونک، بلوار شهید فلاح زاده (مهلا)، پلاک ۲۰، طبقه اول، امور حقوقی و قراردادها.
۲- شیراز، میدان دانشجوبلوار دانشجو، کوچه سوم، ساختمان ۱۲ طبقه (لومینومی)، طبقه چهارم.
**توضیح:** شرکت کنندگان مختارند در هر دو مزایده و یا یکی از آنها شرکت کنند.
❖ زمان بازدید و جلسه توضیح اسناد: بازدید از املاک موضوع مزایده و جلسه توضیح به شرح زیر در محل هر ملک به صورت مجزا تشکیل خواهد شد:
الف: مزایده شماره ۹۵۰۴۳/۱۰/۲۵ رأس ساعت ۱۱:۰۰ روز سه شنبه مورخ ۹۵/۱۱/۰۴ ب: مزایده شماره ۹۵۰۴۳/۱۰/۲۵ رأس ساعت ۱۱:۰۰ روز سه شنبه مورخ ۹۵/۱۱/۰۵
❖ زمان تحویل پاکت پیشنهادی و بازگشایی آن: شرکت کنندگان در مزایده تا ساعت ۱۴:۰۰ روز دوشنبه مورخ ۹۵/۱۱/۱۱ فرصت دارند تا اسناد مزایده تکمیل شده و نرخ پیشنهادی خود را به همراه ضمانت نامه شرکت در مزایده در پاکت سر بسته و لمپب شده به دفتر معاونت امور حقوقی و قراردادها به نشانی مصرجه در بند ۱ فوق (تهران، میدان پونک، ...) تحویل دهند و رسید دریافت نمایند.
نرخهای پیشنهادی رأس ساعت ۱۴:۰۰ روز بعد (۹۵/۱۱/۱۲) با حضور شرکت کنندگان در مزایده و نمایندگان شرکت حفاری شمال در محل کمسیون معاملات به نشانی مصرجه در بند یک فوق (تهران، میدان پونک، ...) بازگشایی و قرارت خواهد شد. متقاضیان واجد شرایط می‌توانند جهت کسب اطراعات بیشتر با شماره تلفن ۱۷۴۸۶۱۴۴۰۰ تماس حاصل فرمایند.
❖ هزینه نشر آگهی بر عهده پنده برنده یا برندگان مزایده خواهد بود. این آگهی از طریق دسترسی به نشانی اینترنتی [www.shana.ir](http://www.shana.ir) و [www.ndco.ir](http://www.ndco.ir) قابل دریافت می‌باشد.















## اطلاعات

با توجه به اینکه مسوَلان بلندپایه کشور همواره مسأله پژوهش‌محوری و نفوذ پژوهش به تار و پود شی‌های مختلف کشور را مورد تأکید قرار می‌دهند اما این حوزه، همچنان با بی‌مهری مواجه بوده و در مقام عمل از شعارها و وعده‌های متولیان امر به‌بهرای نبرذه است.

به گزارش ایسنا، زمانی که در مقام قیاس به کشورهای پیشرفته صنعتی می‌نگریم اولین نکته در تشکیل زیرساخت مستحکم توسعه را در توجه و تمرکز بر پژوهش و فعالیت‌های علمی در این کشورها می‌یابیم، در واقع کشورهای پیشرفته به خوبی دانسته‌اند که پژوهش نه تنها حلقه مفقوده توسعه است بلکه منبع اصلی تولید اطلاعات جدید و منشأ دستیابی به پیشرفت پایدار در حوزه‌های مختلف اعم از اقتصادی و اجتماعی محسوب می شود .

در این میان کشور ما که همواره در مسائل علمی سعی کرده به عنوان یکی از سردمداران منطقه نقش ایفا کند و حتی در سند چشم‌انداز ۱۴۰۲ دستیابی به مقام نخست علم و فناوری در منطقه را جزو اهداف اصلی خود برشمرده است به اندازه کافی توانسته بر این روزه تمرکز و توجه کافی داشته باشد. در واقع علم چه کافی به حوزه پژوهش منجر به این شده که اغلب پژوهشگران و محققان در ایران تبدیل به پژوهشگران کتابخانه‌ای شوند به گونه‌ای که تحقیقات این افراد بیشتر در قالب مجلات و مقالات علمی در دسترس عموم قرار می‌گیرد و تأثیر ملموسی بر صنعت و اقتصاد و حل مشکلات جامعه و حتی کارآفرینی ندارد.

البته باید این نکته را متذکر شد تا زمانی که پژوهش در کشور در قالب یک کالای لوکس شناخته شود و ویژگی‌هایی همچون تقاضامحوری، نیازسنجی، قدرت حل مساله و پایداری نظام تنومند اقتصادی و اجتماعی نداشته باشد و دانشگاه‌ها پرداختن به این حوزه را چندان الزامی ندانند، قاعدا نمی‌تواند نقش اصلی خود را در جامعه ایفا کند و به حاشیه نظام آموزش عالی کشور ارائه می‌شود کم‌اینکه هم اکنون زمانی که صحبت از پیشرفت علمی ایران می‌شود همگان موضوع رتبه ایران در شاخص تولید علم را پیش می‌کشند در حالی که دتیه پژوهش ایران در تولید علم جهان تنها مربوط به میزان تولیدات مقالات علمی می‌شود. بر اساس این گزارش، پژوهش زمانی می‌تواند نقش حلال مشکلات و نردبان دستیابی به توسعه در جامعه را بازی کند که متولیان امر "جلوگیری از اتلاف بودجه و وقت، کاهش دوباره‌کاری و تصمیم‌گیری درست" را از جمله ویژگی‌های ذاتی پژوهش بداند و این موضوع را نه در گفتمان و شعار بلکه در مقام عمل باور کنند، چرا که پژوهشگران و دانشگاهیان از جمله اصلی‌ترین مشکلات این حوزه را عدم اعتقاد متولیان و مدیران به پژوهش‌ورزی در برنامه‌ریزی‌های کشور عنوان و تأکید می‌کنند تا زمانی که متولیان امر تنها در مقام سخنوری و شعار جایگاه پژوهش را در حیطه‌های مختلف ارتقا دهند نه فقط نتیجه زرفی برچای نمی‌گذارند بلکه انگیزه محققان را در انجام پروژه‌های تقاضامحور کاهش می‌دهد.

همچنین در این میسان باید به نقش منابع مالی نیز اشاره کرد که به دلیل عدم کفایت منابع مالی کنونی در امر پژوهش و تولید نادرست‌ترین موضوع به سمت سرمایه‌ری غیر از پژوهش، این حوزه را به چالش‌های مواجهه کرده است. البته رویکرد متولیان دولتی بهره‌برداری دقیق و منطقی از حوزه پژوهش است اما این رویکرد در بخش بودجه‌ریزی و حمایت مالی هنوز چندان به منصفه ظهور نرسیده است.

همچنین به گفته فعالان عرصه پژوهش بخش خصوصی که می‌تواند در راستای منابع مالی نقش ارزنده‌ای را ایفا کند گاهی اوقات به در نظر گرفتن و دودهی و عدم ریسک‌پذیری، استانداردها و مبانی علمی را در طرح های پژوهشی مدنظر قرار نمی‌دهد و بیشتر به فکر سودآوری است که این موضوع منجر

به عدم هزینه‌کرد این بخش در طرح‌های پژوهشی و دانش‌محور شده است.

**دانشگاه مهد پژوهش محوری** از سوی دیگر، دانشگاه‌های ایران که یکی از مهندس‌ای اصلی برای پژوهش‌محسوری و تربیت پژوهشگران محسوب می شوند، طبق آنچه که مدیران این دانشگاه‌ها ادعان می‌کنند هنوز به بلوغ کافی برای گذر از مرحله آموزش‌محوری و ورود به

# پژوهش در حاشیه نظام آموزش



مرحله پژوهش محوری و کارآفرینی نرسیده‌اند .

سرپرست دانشگاه جامع علمی کاربردی در این راستا می‌گوید: متأسفانه اغلب قریب به اتفاق دانشگاه‌های کشور هنوز در مرحله اول، یعنی دانشگاه‌های آموزش محور قرار دارند، چون دانشگاه‌های پژوهش محور دانشگاه‌هایی هستند که محتوای آموزشی خود را براساس دستاوردهای پژوهشی تنظیم می‌کنند و فعالیتشان مستورد می‌شود. در این شرایط به سختی می‌توان گفت که چند دانشگاه پژوهش محور در کشور در حال فعالیت است. در حال حاضر تنها تعدادی از دانشگاه‌های برتر در سراسر کشور در حال فعالیت به‌صورت پژوهش محور هستند و سایر دانشگاه‌های کشور در حال حاضر آموزش محور زندگی دارند و به مرحله پژوهش محوری فاصله زیادی دارند.

دکتر محمدحسین امید ادامه می‌دهد: به هر حال در یک زمانی طولانی متقاضیان آموزش عالی خیلی بیشتر از ظرفیت دانشگاه‌ها بوده، به همین دلیل سیاست‌های کمیت گرایانه در آموزش عالی خیلی رونق داشتست و در دوره‌ای دانشگاه‌ها به لحاظ کمی رشد کردند، حتی در دوره‌ای دانشگاه‌ها با ملمس می‌گردند که در کنار کارشناسی کارشناسی ارشد و دکتری بیش از اعلام نیاز و ظرفیتشان دانشجوی بگیرند.

وی توضیح می‌دهد: ایجاد این میزان ظرفیت زیاد آن هم بدون تأمین زیرساخت‌های لازم باعث شد که

دانشگاه‌ها نتوانند فرآیند تبدیل شدن به دانشگاه پژوهش محور و تبدیل شدن به دانشگاه کارآفرین را طی کنند.

حجم بالای متقاضیان ورود و تحصیل در دانشگاه‌ها و اصرار دولت‌های وقت برای پذیرش این متقاضیان، باعث شد که آموزش، محور کار دانشگاه‌ها قرار بگیرد. مواجهه دانشگاه‌ها با محدودیت منابع برای کار پژوهشی نیز از دیگر عوامل عقب ماندگی دانشگاه‌ها در تبدیل شدن به مدل‌های بعدی دانشگاه‌ها است.

نیل یا اشاره به اینکه کشورها در حال توسعه

از ترکیه تا کره و چین و ژاپن و اروپای ها که جلوتر هستند همه اینها سهم تحقیقاتشان از تولید ناخالص ملی بیش از یک درصد هست و در بعضی جاها به ۴ درصد می‌رسد، می‌گوید: کشور کره ۲۰ سال پیش به مراتب عقب افتاده‌تر از ما بود ولی بعد از سی سال در رده کشورهای توسعه یافته قرار می‌گیرد دلایلش این است که در تحقیق و توسعه سرمایه‌گذاری کرده، بخش خصوصی هم سرمایه‌گذاری کرده در تحقیق و توسعه

## آموزشی

دانشگاه امیرکبیر با بیان اینکه هم‌اکنون در مسیر گسترش ارتباط دانشگاه‌های با بخش صنعت در حال حرکت است و هنوز در این راستا زمانی مراکز رشد و فضای علم و فناوری شکل گرفت و در حال حاضر نیز شرکت‌های دانش‌بنیان در حال فعالیت و استارت‌آپ‌ها در حال شکل‌گیری هستند، می‌گوید: اما آنچه که مشخص بوده این است که به دلیل فراهم نبودن اکوسیستم و سهم زیر نیم درصد پژوهش در تولید ناخالص ملی با

# پژوهش در حاشیه نظام آموزش

**\*دکتر امید، سرپرست دانشگاه جامع علمی\_کاربردی: قریب به اتفاق دانشگاه‌های کشور هنوز در مرحله اول، یعنی دانشگاه‌های آموزش محور قرار دارند، چون دانشگاه‌های پژوهش محور دانشگاه‌هایی هستند**

**که محتوای آموزشی خود را براساس دستاوردهای پژوهشی تنظیم می‌کنند**

**\*دکتر جعفر توفیقی: پژوهش زمانی ماموریت‌گرا می‌شود که متقاضی وجود داشته**

**باشد موضوعی که در صنعت هسته‌ای کشور**

**تجربه کردیم**

دولت هم حمایت کرده است، همانطور که گفته سهم تحقیقات از تولید ناخالص ملی در کره بالای سه درصد است. در کشور ما این سهم در طول سال‌های بعد از انقلاب یکبار در سال ۸۴–۸۳ به حدود ۰٫۷ درصد رسیده است و در تمام سال‌های قبل و بعد از آن و در حال حاضر سهم تحقیقات از تولید ناخالص ملی زیر نیم درصد است .

به گفته سرپرست دانشگاه جامع علمی کاربردی، نیم درصد از تولید ناخالص ملی به تحقیقات می‌رسد از آن نیم درصد، حدود ۰٫۲۵ درصد در اختیار دستگاه‌های غیر از دانشگاه قرار گرفته، یعنی دانشگاه‌ها از تولید ناخالص داخلی فقط نیم صدم درصد سهم دارند در حالی که در دنیا بالای دو، سه درصد است. بنابراین چه نوعی داریم که دانشگاه‌هایی که از تولید ناخالص ملی برای تحقیق و پژوهش ۰٫۵۰ درصد سهم دریافت می‌کنند، بخواهند پژوهش محور شوند، پژوهش هزینه و زیرساخت‌های زیاد دارد. بیش از ۲۰ سال است که نتوانستیم تجهیزات و آزمایشگاه‌هایمان را بروز کنیم در حالی که دنیا سال به سال در حال تغییر است، حتی در بعضی از رشته‌های تخصصی این تغییر به ماه رسیده است. در ناتو، در یابو، در هوافضا این تحقیقات حتی به فصل و ماه می‌رسد. بنابراین، تحقیقات ما هم منابع و هم تجهیزاتش محدود است به همین دلیل نتوانستیم سرمایه‌گذاری کنیم و نتیجه‌اش این شده که به سمت آموزش و در پژوهش و کارآفرینی حرکت کردیم.

**پژوهش محور کردن صنایع** بر اساس این گزارش، از جمله موارد دیگری که می‌تواند در تقاضامحور کردن پژوهش در کشور کمک کند، گسترش ارتباط این حوزه با صنایع مختلف است که این مسأله نه فقط به خط تولید محصور در کشور رنگ و بوی علم و دانش می‌دهد بلکه از اتلاف وقت و هزینه و دوباره‌کاری جلوگیری می‌کند و همچنین می‌تواند اقبال عمومی را نیز جذب کند.

مکان نادر می‌داند اداره ارتباط با صنعت و کارآفرینی

به اطلاع می‌رساند به استناد مصوبه جمع عمومی فوق‌العاده ۱۳۹۴/۸/۱ و مصوبه هیئت مدیره مورخ ۱۳۹۵/۵/۲۸ و مجوز شماره ۵۶-۴۰۰/۲۷۳۸۰-۹۵/۱۸/۱۳۹۵ (سازمان بورس و اوراق بهادار مقرر گردید سرمایه شرکت از مبلغ ۱۰۰۰۰ میلیارد ریال به مبلغ ۱۰۵۰۰ میلیارد ریال، افزایش یابد در مهلت تعیین شده جهت استفاده از نقد خرید سهام، تعداد ۴۹۹۶۴۸۵۳۲ سهم ۱۳ سهام جدید توسط سهامداران شرکت پذیرفته‌شده گردیده است. با عنایت به انقضای مهلت استفاده از نقد نقد مذکور و به منظور تحقق افزایش سرمایه تعداد ۱۰۵۳۲۰۱۴۷ سهم ۱۰۰۰۰ ریالی استفاده نشده سهامداران برای پذیردنویسی عمومی با عنایت به مجوز شماره ۱۱۱۶۵۴۷-۹۰۰۹۰۱۳۹۵۳۰۳۰۱۸/۱۳/۱۳۹۵/۱ اداره ثبت شرکت‌ها به شرح زیر عرضه می‌گردد:

**موضوع فعالیت شرکت:**

الف) موضوع فعالیت اصلی شرکت عبارت است از:
۱- سرمایه‌گذاری در سهام، سهام‌های شرکت، امدادهای سرمایه‌گذاری صندوق‌ها یا سایر اوراق بهادار دارای حق رای شرکت‌ها، موسسات یا صندوق‌های سرمایه‌گذاری با هدف کسب انتفاع به طوری که به تنهایی یا به همراه اشخاص وابسته خود، کنترل شرکت یا موسسه یا صندوق سرمایه‌گذاری سرمایه‌پذیر را در اختیار گرفته یا در آن نفوذ قابل ملاحظه‌نایند.
۲- سرمایه‌گذاری در سایر اوراق بهادار که به طور معمول دارای حق رای نیست و توانایی انتخاب مدیر یا کنترل ناشر را به مالک اوراق بهادار نمی‌دهد.
ب) موضوع فعالیت‌های فرعی:
۱- سرمایه‌گذاری در شرکت‌ها، فراتر گران‌بها، گواهی سپرده‌ی بانکی و سپرده‌های سرمایه‌گذاری نزد بانک‌ها و موسسات مالی اعتباری مجاز.
۲- سرمایه‌گذاری در سهام، سهام‌های شرکت، امدادهای سرمایه‌گذاری صندوق‌ها یا سایر اوراق بهادار دارای حق رای شرکت‌ها، موسسات یا صندوق‌های سرمایه‌گذاری با هدف کسب انتفاع به طوری که به تنهایی یا به همراه اشخاص وابسته خود، کنترل شرکت، موسسه یا صندوق سرمایه‌گذاری سرمایه‌پذیر را در اختیار گرفته یا در آن نفوذ قابل ملاحظه‌یابید.
۳- شرکت در سرمایه‌گذاری در سایر اوراق یا حمله اوراق مالی فیزیکی، بورژواهی تولیدی و بورژواهی ساختمانی یا هدف کسب انتفاع.
۴- اجرای خدمات مرتبط با بازار اوراق بهادار دارای حمله:
۱- پذیرش سهم در صندوق‌های سرمایه‌گذاری
۲- تأمین مالی بازارگردانی اوراق بهادار
۳- مشارکت در تعهد پذیردنویسی اوراق بهادار
۴- تضمین نقد شوندگی اصل یا حداقل سود اوراق بهادار

ش- شرکت در تواناند در راستای اجرای فعالیت‌های مذکور در این ماده در حدود مقررات و مفاد اساسنامه اقدام به هر عملی مجاز مالی یا تحصیل دارایی نماید یا اسناد اعتباری بانکی انتفاع کند و به واردات یا صادرات اموال گمرکی مربوطه را انجام دهد. این اقدامات فقط در صورتی مجاز است که در راستای اجرای فعالیت‌های شرکت ضرورت داشته باشند و انجام آن‌ها در مقررات منع نباشند.

**۱-۴. اهداف شرکت:**
۱-۴-۱. سرمایه‌گذاری در سهام، سهام‌های شرکت، امدادهای سرمایه‌گذاری صندوق‌ها یا سایر اوراق بهادار دارای حق رای شرکت‌ها، موسسات یا صندوق‌های سرمایه‌گذاری با هدف کسب انتفاع به طوری که به تنهایی یا به همراه اشخاص وابسته خود، کنترل شرکت یا موسسه یا صندوق سرمایه‌گذاری سرمایه‌پذیر را در اختیار گرفته یا در آن نفوذ قابل ملاحظه‌نایند.
۱-۴-۲. سرمایه‌گذاری در سایر اوراق بهادار که به طور معمول دارای حق رای نیست و توانایی انتخاب مدیر یا کنترل ناشر را به مالک اوراق بهادار نمی‌دهد.
۱-۴-۳. موضوع فعالیت‌های فرعی:
۱-۴-۳-۱. سرمایه‌گذاری در شرکت‌ها، فراتر گران‌بها، گواهی سپرده‌ی بانکی و سپرده‌های سرمایه‌گذاری نزد بانک‌ها و موسسات مالی اعتباری مجاز.
۱-۴-۳-۲. سرمایه‌گذاری در سهام، سهام‌های شرکت، امدادهای سرمایه‌گذاری صندوق‌ها یا سایر اوراق بهادار دارای حق رای شرکت‌ها، موسسات یا صندوق‌های سرمایه‌گذاری با هدف کسب انتفاع به طوری که به تنهایی یا به همراه اشخاص وابسته خود، کنترل شرکت، موسسه یا صندوق سرمایه‌گذاری سرمایه‌پذیر را در اختیار گرفته یا در آن نفوذ قابل ملاحظه‌یابید.
۱-۴-۳-۳. شرکت در سرمایه‌گذاری در سایر اوراق یا حمله اوراق مالی فیزیکی، بورژواهی تولیدی و بورژواهی ساختمانی یا هدف کسب انتفاع.
۱-۴-۳-۴. اجرای خدمات مرتبط با بازار اوراق بهادار دارای حمله:
۱-۴-۳-۴-۱. پذیرش سهم در صندوق‌های سرمایه‌گذاری
۱-۴-۳-۴-۲. تأمین مالی بازارگردانی اوراق بهادار
۱-۴-۳-۴-۳. مشارکت در تعهد پذیردنویسی اوراق بهادار
۱-۴-۳-۴-۴. تضمین نقد شوندگی اصل یا حداقل سود اوراق بهادار

ش- شرکت در تواناند در راستای اجرای فعالیت‌های مذکور در این ماده در حدود مقررات و مفاد اساسنامه اقدام به هر عملی مجاز مالی یا تحصیل دارایی نماید یا اسناد اعتباری بانکی انتفاع کند و به واردات یا صادرات اموال گمرکی مربوطه را انجام دهد. این اقدامات فقط در صورتی مجاز است که در راستای اجرای فعالیت‌های شرکت ضرورت داشته باشند و انجام آن‌ها در مقررات منع نباشند.

**۱-۴. اهداف شرکت:**
۱-۴-۱. سرمایه‌گذاری در سهام، سهام‌های شرکت، امدادهای سرمایه‌گذاری صندوق‌ها یا سایر اوراق بهادار دارای حق رای شرکت‌ها، موسسات یا صندوق‌های سرمایه‌گذاری با هدف کسب انتفاع به طوری که به تنهایی یا به همراه اشخاص وابسته خود، کنترل شرکت یا موسسه یا صندوق سرمایه‌گذاری سرمایه‌پذیر را در اختیار گرفته یا در آن نفوذ قابل ملاحظه‌نایند.
۱-۴-۲. سرمایه‌گذاری در سایر اوراق بهادار که به طور معمول دارای حق رای نیست و توانایی انتخاب مدیر یا کنترل ناشر را به مالک اوراق بهادار نمی‌دهد.
۱-۴-۳. موضوع فعالیت‌های فرعی:
۱-۴-۳-۱. سرمایه‌گذاری در شرکت‌ها، فراتر گران‌بها، گواهی سپرده‌ی بانکی و سپرده‌های سرمایه‌گذاری نزد بانک‌ها و موسسات مالی اعتباری مجاز.
۱-۴-۳-۲. سرمایه‌گذاری در سهام، سهام‌های شرکت، امدادهای سرمایه‌گذاری صندوق‌ها یا سایر اوراق بهادار دارای حق رای شرکت‌ها، موسسات یا صندوق‌های سرمایه‌گذاری با هدف کسب انتفاع به طوری که به تنهایی یا به همراه اشخاص وابسته خود، کنترل شرکت، موسسه یا صندوق سرمایه‌گذاری سرمایه‌پذیر را در اختیار گرفته یا در آن نفوذ قابل ملاحظه‌یابید.
۱-۴-۳-۳. شرکت در سرمایه‌گذاری در سایر اوراق یا حمله اوراق مالی فیزیکی، بورژواهی تولیدی و بورژواهی ساختمانی یا هدف کسب انتفاع.
۱-۴-۳-۴. اجرای خدمات مرتبط با بازار اوراق بهادار دارای حمله:
۱-۴-۳-۴-۱. پذیرش سهم در صندوق‌های سرمایه‌گذاری
۱-۴-۳-۴-۲. تأمین مالی بازارگردانی اوراق بهادار
۱-۴-۳-۴-۳. مشارکت در تعهد پذیردنویسی اوراق بهادار
۱-۴-۳-۴-۴. تضمین نقد شوندگی اصل یا حداقل سود اوراق بهادار

ش- شرکت در تواناند در راستای اجرای فعالیت‌های مذکور در این ماده در حدود مقررات و مفاد اساسنامه اقدام به هر عملی مجاز مالی یا تحصیل دارایی نماید یا اسناد اعتباری بانکی انتفاع کند و به واردات یا صادرات اموال گمرکی مربوطه را انجام دهد. این اقدامات فقط در صورتی مجاز است که در راستای اجرای فعالیت‌های شرکت ضرورت داشته باشند و انجام آن‌ها در مقررات منع نباشند.

**۱-۴. اهداف شرکت:**
۱-۴-۱. سرمایه‌گذاری در سهام، سهام‌های شرکت، امدادهای سرمایه‌گذاری صندوق‌ها یا سایر اوراق بهادار دارای حق رای شرکت‌ها، موسسات یا صندوق‌های سرمایه‌گذاری با هدف کسب انتفاع به طوری که به تنهایی یا به همراه اشخاص وابسته خود، کنترل شرکت یا موسسه یا صندوق سرمایه‌گذاری سرمایه‌پذیر را در اختیار گرفته یا در آن نفوذ قابل ملاحظه‌نایند.
۱-۴-۲. سرمایه‌گذاری در سایر اوراق بهادار که به طور معمول دارای حق رای نیست و توانایی انتخاب مدیر یا کنترل ناشر را به مالک اوراق بهادار نمی‌دهد.
۱-۴-۳. موضوع فعالیت‌های فرعی:
۱-۴-۳-۱. سرمایه‌گذاری در شرکت‌ها، فراتر گران‌بها، گواهی سپرده‌ی بانکی و سپرده‌های سرمایه‌گذاری نزد بانک‌ها و موسسات مالی اعتباری مجاز.
۱-۴-۳-۲. سرمایه‌گذاری در سهام، سهام‌های شرکت، امدادهای سرمایه‌گذاری صندوق‌ها یا سایر اوراق بهادار دارای حق رای شرکت‌ها، موسسات یا صندوق‌های سرمایه‌گذاری با هدف کسب انتفاع به طوری که به تنهایی یا به همراه اشخاص وابسته خود، کنترل شرکت، موسسه یا صندوق سرمایه‌گذاری سرمایه‌پذیر را در اختیار گرفته یا در آن نفوذ قابل ملاحظه‌یابید.
۱-۴-۳-۳. شرکت در سرمایه‌گذاری در سایر اوراق یا حمله اوراق مالی فیزیکی، بورژواهی تولیدی و بورژواهی ساختمانی یا هدف کسب انتفاع.
۱-۴-۳-۴. اجرای خدمات مرتبط با بازار اوراق بهادار دارای حمله:
۱-۴-۳-۴-۱. پذیرش سهم در صندوق‌های سرمایه‌گذاری
۱-۴-۳-۴-۲. تأمین مالی بازارگردانی اوراق بهادار
۱-۴-۳-۴-۳. مشارکت در تعهد پذیردنویسی اوراق بهادار
۱-۴-۳-۴-۴. تضمین نقد شوندگی اصل یا حداقل سود اوراق بهادار

ش- شرکت در تواناند در راستای اجرای فعالیت‌های مذکور در این ماده در حدود مقررات و مفاد اساسنامه اقدام به هر عملی مجاز مالی یا تحصیل دارایی نماید یا اسناد اعتباری بانکی انتفاع کند و به واردات یا صادرات اموال گمرکی مربوطه را انجام دهد. این اقدامات فقط در صورتی مجاز است که در راستای اجرای فعالیت‌های شرکت ضرورت داشته باشند و انجام آن‌ها در مقررات منع نباشند.

**۱-۴. اهداف شرکت:**
۱-۴-۱. سرمایه‌گذاری در سهام، سهام‌های شرکت، امدادهای سرمایه‌گذاری صندوق‌ها یا سایر اوراق بهادار دارای حق رای شرکت‌ها، موسسات یا صندوق‌های سرمایه‌گذاری با هدف کسب انتفاع به طوری که به تنهایی یا به همراه اشخاص وابسته خود، کنترل شرکت یا موسسه یا صندوق سرمایه‌گذاری سرمایه‌پذیر را در اختیار گرفته یا در آن نفوذ قابل ملاحظه‌نایند.
۱-۴-۲. سرمایه‌گذاری در سایر اوراق بهادار که به طور معمول دارای حق رای نیست و توانایی انتخاب مدیر یا کنترل ناشر را به مالک اوراق بهادار نمی‌دهد.
۱-۴-۳. موضوع فعالیت‌های فرعی:
۱-۴-۳-۱. سرمایه‌گذاری در شرکت‌ها، فراتر گران‌بها، گواهی سپرده‌ی بانکی و سپرده‌های سرمایه‌گذاری نزد بانک‌ها و موسسات مالی اعتباری مجاز.
۱-۴-۳-۲. سرمایه‌گذاری در سهام، سهام‌های شرکت، امدادهای سرمایه‌گذاری صندوق‌ها یا سایر اوراق بهادار دارای حق رای شرکت‌ها، موسسات یا صندوق‌های سرمایه‌گذاری با هدف کسب انتفاع به طوری که به تنهایی یا به همراه اشخاص وابسته خود، کنترل شرکت، موسسه یا صندوق سرمایه‌گذاری سرمایه‌پذیر را در اختیار گرفته یا در آن نفوذ قابل ملاحظه‌یابید.
۱-۴-۳-۳. شرکت در سرمایه‌گذاری در سایر اوراق یا حمله اوراق مالی فیزیکی، بورژواهی تولیدی و بورژواهی ساختمانی یا هدف کسب انتفاع.
۱-۴-۳-۴. اجرای خدمات مرتبط با بازار اوراق بهادار دارای حمله:
۱-۴-۳-۴-۱. پذیرش سهم در صندوق‌های سرمایه‌گذاری
۱-۴-۳-۴-۲. تأمین مالی بازارگردانی اوراق بهادار
۱-۴-۳-۴-۳. مشارکت در تعهد پذیردنویسی اوراق بهادار
۱-۴-۳-۴-۴. تضمین نقد شوندگی اصل یا حداقل سود اوراق بهادار

ش- شرکت در تواناند در راستای اجرای فعالیت‌های مذکور در این ماده در حدود مقررات و مفاد اساسنامه اقدام به هر عملی مجاز مالی یا تحصیل دارایی نماید یا اسناد اعتباری بانکی انتفاع کند و به واردات یا صادرات اموال گمرکی مربوطه را انجام دهد. این اقدامات فقط در صورتی مجاز است که در راستای اجرای فعالیت‌های شرکت ضرورت داشته باشند و انجام آن‌ها در مقررات منع نباشند.

**۱-۴. اهداف شرکت:**
۱-۴-۱. سرمایه‌گذاری در سهام، سهام‌های شرکت، امدادهای سرمایه‌گذاری صندوق‌ها یا سایر اوراق بهادار دارای حق رای شرکت‌ها، موسسات یا صندوق‌های سرمایه‌گذاری با هدف کسب انتفاع به طوری که به تنهایی یا به همراه اشخاص وابسته خود، کنترل شرکت یا موسسه یا صندوق سرمایه‌گذاری سرمایه‌پذیر را در اختیار گرفته یا در آن نفوذ قابل ملاحظه‌نایند.
۱-۴-۲. سرمایه‌گذاری در سایر اوراق بهادار که به طور معمول دارای حق رای نیست و توانایی انتخاب مدیر یا کنترل ناشر را به مالک اوراق بهادار نمی‌دهد.
۱-۴-۳. موضوع فعالیت‌های فرعی:
۱-۴-۳-۱. سرمایه‌گذاری در شرکت‌ها، فراتر گران‌بها، گواهی سپرده‌ی بانکی و سپرده‌های سرمایه‌گذاری نزد بانک‌ها و موسسات مالی اعتباری مجاز.
۱-۴-۳-۲. سرمایه‌گذاری در سهام، سهام‌های شرکت، امدادهای سرمایه‌گذاری صندوق‌ها یا سایر اوراق بهادار دارای حق رای شرکت‌ها، موسسات یا صندوق‌های سرمایه‌گذاری با هدف کسب انتفاع به طوری که به تنهایی یا به همراه اشخاص وابسته خود، کنترل شرکت، موسسه یا صندوق سرمایه‌گذاری سرمایه‌پذیر را در اختیار گرفته یا در آن نفوذ قابل ملاحظه‌یابید.
۱-۴-۳-۳. شرکت در سرمایه‌گذاری در سایر اوراق یا حمله اوراق مالی فیزیکی، بورژواهی تولیدی و بورژواهی ساختمانی یا هدف کسب انتفاع.
۱-۴-۳-۴. اجرای خدمات مرتبط با بازار اوراق بهادار دارای حمله:
۱-۴-۳-۴-۱. پذیرش سهم در صندوق‌های سرمایه‌گذاری
۱-۴-۳-۴-۲. تأمین مالی بازارگردانی اوراق بهادار
۱-۴-۳-۴-۳. مشارکت در تعهد پذیردنویسی اوراق بهادار
۱-۴-۳-۴-۴. تضمین نقد شوندگی اصل یا حداقل سود اوراق بهادار

ش- شرکت در تواناند در راستای اجرای فعالیت‌های مذکور در این ماده در حدود مقررات و مفاد اساسنامه اقدام به هر عملی مجاز مالی یا تحصیل دارایی نماید یا اسناد اعتباری بانکی انتفاع کند و به واردات یا صادرات اموال گمرکی مربوطه را انجام دهد. این اقدامات فقط در صورتی مجاز است که در راستای اجرای فعالیت‌های شرکت ضرورت داشته باشند و انجام آن‌ها در مقررات منع نباشند.

**۱-۴. اهداف شرکت:**
۱-۴-۱. سرمایه‌گذاری در سهام، سهام‌های شرکت، امدادهای سرمایه‌گذاری صندوق‌ها یا سایر اوراق بهادار دارای حق رای شرکت‌ها، موسسات یا صندوق‌های سرمایه‌گذاری با هدف کسب انتفاع به طوری که به تنهایی یا به همراه اشخاص وابسته خود، کنترل شرکت یا موسسه یا صندوق سرمایه‌گذاری سرمایه‌پذیر را در اختیار گرفته یا در آن نفوذ قابل ملاحظه‌نایند.
۱-۴-۲. سرمایه‌گذاری در سایر اوراق بهادار که به طور معمول دارای حق رای نیست و توانایی انتخاب مدیر یا کنترل ناشر را به مالک اوراق بهادار نمی‌دهد.
۱-۴-۳. موضوع فعالیت‌های فرعی:
۱-۴-۳-۱. سرمایه‌گذاری در شرکت‌ها، فراتر گران‌بها، گواهی سپرده‌ی بانکی و سپرده‌های سرمایه‌گذاری نزد بانک‌ها و موسسات مالی اعتباری مجاز.
۱-۴-۳-۲. سرمایه‌گذاری در سهام، سهام‌های شرکت، امدادهای سرمایه‌گذاری صندوق‌ها یا سایر اوراق بهادار دارای حق رای شرکت‌ها، موسسات یا صندوق‌های سرمایه‌گذاری با هدف کسب انتفاع به طوری که به تنهایی یا به همراه اشخاص وابسته خود، کنترل شرکت، موسسه یا صندوق سرمایه‌گذاری سرمایه‌پذیر را در اختیار گرفته یا در آن نفوذ قابل ملاحظه‌یابید.
۱-۴-۳-۳. شرکت در سرمایه‌گذاری در سایر اوراق یا حمله اوراق مالی فیزیکی، بورژواهی تولیدی و بورژواهی ساختمانی یا هدف کسب انتفاع.
۱-۴-۳-۴. اجرای خدمات مرتبط با بازار اوراق بهادار دارای حمله:
۱-۴-۳-۴-۱. پذیرش سهم در صندوق‌های سرمایه‌گذاری
۱-۴-۳-۴-۲. تأمین مالی بازارگردانی اوراق بهادار
۱-۴-۳-۴-۳. مشارکت در تعهد پذیردنویسی اوراق بهادار
۱-۴-۳-۴-۴. تضمین نقد شوندگی اصل یا حداقل سود اوراق بهادار

ش- شرکت در تواناند در راستای اجرای فعالیت‌های مذکور در این ماده در حدود مقررات و مفاد اساسنامه اقدام به هر عملی مجاز مالی یا تحصیل دارایی نماید یا اسناد اعتباری بانکی انتفاع کند و به واردات یا صادرات اموال گمرکی مربوطه را انجام دهد. این اقدامات فقط در صورتی مجاز است که در راستای اجرای فعالیت‌های شرکت ضرورت داشته باشند و انجام آن‌ها در مقررات منع نباشند.

**۱-۴. اهداف شرکت:**
۱-۴-۱. سرمایه‌گذاری در سهام، سهام‌های شرکت، امدادهای سرمایه‌گذاری صندوق‌ها یا سایر اوراق بهادار دارای حق رای شرکت‌ها، موسسات یا صندوق‌های سرمایه‌گذاری با هدف کسب انتفاع به طوری که به تنهایی یا به همراه اشخاص وابسته خود، کنترل شرکت یا موسسه یا صندوق سرمایه‌گذاری سرمایه‌پذیر را در اختیار گرفته یا در آن نفوذ قابل ملاحظه‌نایند.
۱-۴-۲. سرمایه‌گذاری در سایر اوراق بهادار که به طور معمول دارای حق رای نیست و توانایی انتخاب مدیر یا کنترل ناشر را به مالک اوراق بهادار نمی‌دهد.
۱-۴-۳. موضوع فعالیت‌های فرعی:
۱-۴-۳-۱. سرمایه‌گذاری در شرکت‌ها، فراتر گران‌بها، گواهی سپرده‌ی بانکی و سپرده‌های سرمایه‌گذاری نزد بانک‌ها و موسسات مالی اعتباری مجاز.
۱-۴-۳-۲. سرمایه‌گذاری در سهام، سهام‌های شرکت، امدادهای سرمایه‌گذاری صندوق‌ها یا سایر اوراق بهادار دارای حق رای شرکت‌ها، موسسات یا صندوق‌های سرمایه‌گذاری با هدف کسب انتفاع به طوری که به تنهایی یا به همراه اشخاص وابسته خود، کنترل شرکت، موسسه یا صندوق سرمایه‌گذاری سرمایه‌پذیر را در اختیار گرفته یا در آن نفوذ قابل ملاحظه‌یابید.
۱-۴-۳-۳. شرکت در سرمایه‌گذاری در سایر اوراق یا حمله اوراق مالی فیزیکی، بورژواهی تولیدی و بورژواهی ساختمانی یا هدف کسب انتفاع.
۱-۴-۳-۴. اجرای خدمات مرتبط با بازار اوراق بهادار دارای حمله:
۱-۴-۳-۴-۱. پذیرش سهم در صندوق‌های سرمایه‌گذاری
۱-۴-۳-۴-۲. تأمین مالی بازارگردانی اوراق بهادار
۱-۴-۳-۴-۳. مشارکت در تعهد پذیردنویسی اوراق بهادار
۱-۴-۳-۴-۴. تضمین نقد شوندگی اصل یا حداقل سود اوراق بهادار

ش- شرکت در تواناند در راستای اجرای فعالیت‌های مذکور در این ماده در حدود مقررات و مفاد اساسنامه اقدام به هر عملی مجاز مالی یا تحصیل دارایی نماید یا اسناد اعتباری بانکی انتفاع کند و به واردات یا صادرات اموال گمرکی مربوطه را انجام دهد. این اقدامات فقط در صورتی مجاز است که در راستای اجرای فعالیت‌های شرکت ضرورت داشته باشند و انجام آن‌ها در مقررات منع نباشند.

**۱۴. شرایط حضور و حق آرای صاحبان سهام در مجامع عمومی:**

هر صاحب سهم یا وکیل یا قائم‌مقام قانونی شخص حقیقی صاحب سهم یا نماینده یا نمایندگان شخص حقیقی صاحب سهم، صرف‌نظر از تعداد سهم‌ها صاحب سهم می‌تواند به شرط ارائه اصل ورقه سهم یا گواهی موقت سهم و مدرک هویت و کالت یا نمایندگی، در کلیه

تا زمانی که ویژگی‌های متعالی در وجود صنعت و اقتصاد رسوب نکنند این بخش به هیچ‌وجه با دانشگاه که در سطح بالا کار علمی می‌کند همگرا نمی‌شود، از طرفی در بدنه اقتصاد، شکوفایی لازم به منظور بهبود امور تولید را نمی‌بینیم از این رو چگونگی می‌توان توقع همگرایی دانشگاه و صنعت را داشت.

وی ضمن تأکید بر این نکته برای همگرایی صنعت و تولید حرکت کند توجه به برنامه‌ریزی دقیق برای تألیف و شناسایی بازیگران اقتصادی و هدایت سرمایه‌ها برای رفع نیازهای ملی و نوسازی تولید را الزامی عنوان کرده و همچنین از طرح این سوال که در بدنه اقتصاد ما نشان از نیاز به دانش و فناوری وجود دارد یا خیر؟ ادامه می‌دهد: محوریت فعالیت صنایع بر مدار علم، تکنولوژی و نوآوری ضروری است؛ کشور از نظر نیروی انسانی غنی است اما ما چه برنامه‌ای برای به‌کارگیری این نعمت الهی در راستای توسعه ملی داریم؟ باید از صنعتگران پرسید آیا برنامه‌ای برای جذب تکنیکان دارند؟

از سوی دیگر، دبیر ستاد توسعه، فناوری و نوآوری در صنعت نفت، گاز و زغال سنگ ضمن تأکید بر نوسازی زیرساخت‌های آزمایشگاهی و کارگاه‌ها به افزایش تقاضا برای دانش و فناوری و پژوهش اشاره کرده و می‌گوید: عده‌ای مسأله سازاد عرضه نیروی انسانی و عده‌ای مسأله کمبود نیروی انسانی را مطرح می‌کنند که البته باید توجه داشته باشیم که این موضوع بستگی به سیاست‌گذاری‌های بخش اقتصاد و صنعت به عنوان بخش تقاضا دارد. بسیاری از شاخص‌ها نشان می‌دهد که نظام اقتصادی و صنعتی دچار کمبود تقاضای نیروی انسانی است.

جعفر توفیقی ادامه می‌دهد: همچنین عده‌ای معتقدند که این تعداد پژوهش و مقاله بدون بازخورد هستند اما طبق مطالعه‌ای که انجام دادم مدل‌های صنعتی کشورهای توسعه یافته در دل اقتصاد دانش‌بنیان می‌گنجد که این موضوع در کشور ما به صورت عینی وجود ندارد .

وی با بیان اینکه برخی عنوان می‌کنند که پژوهش در کشور باید ماموریت‌گرا شود، می‌گوید: پژوهش زمانی ماموریت‌گرا می‌شود که متقاضی وجود داشته باشد موضوعی که در صنعت هسته‌ای کشور تجربه کردیم که حتی می‌توان گفت یکی از دلایلی که ایران در برجام توانست حرف خود را به کرسی نشاندن پشوتانه علمی و دانش و فناوری بود .

**فرهنگ پژوهش محور** اگرچه توجه و تمرکز متولیان و مسوولان به امر پژوهش ضروری است تأکید‌بر است و برای دستیابی به پیشرفت و حل مشکلات و نیازها در این حوزه باید اقدامات و برنامه‌ریزی‌های گسترده‌ای انجام شود اما عدم همخوانی فرهنگ جامعه با روحیه پژوهش محوری در حاشیه رانده شدن پژوهش از متن نیز خود مزید بر علت شده است .

درواقع تا زمانی که آحاد جامعه تأثیر دستاوردهای پژوهشی در بهبود شرایط اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و حتی سیاسی را باور نکنند و ر روحیه پژوهش‌محور ندانسته باشند و به نوعی تحقیقات ما در این زمینه انجام نشود نمی‌توان انتظار ورود به مدینه فاضله توسعه را داشت.

بنابراین تأمین منابع مالی و بودجه کافی، گسترش ارتباط علم با صنعت، پژوهش‌های مورد نیاز شدن دانشگاه‌ها، نهادینه شدن فرهنگ پژوهش در میان مسئولان، تربیت نیروی متخصص در امر پژوهش، ریسک‌پذیری بخش خصوصی در اجرای طرح‌های پژوهشی، تعیین اهداف مشخص در پژوهش، افزایش انگیزه پژوهشگران و محققان، به روزرسانی تجهیزات و فناوری‌ها از طریق مبادی مختلف از جمله اصلی‌ترین مسائلی هستند که باید در امر پژوهش مورد توجه قرار گیرند که امید است این بار نه در مقام سخنرانی و شعار بلکه در حیطه عمل شاهد برآور تحقق وعده و وعده‌های پژوهش باشیم.

# اعلامیه پذیرهنویسی سهام

# شرکت سرمایه‌گذاری گروه صنایع بهشهر ایران (سهامی عام)

**ثبت شده به شماره ۱۲۲۷۶۳ و شناسه ملی ۱۰۱۰۱۶۶۲۵۴۳**

یکشنبه ۱۹ دی ۱۳۹۵- ۹ ربیع الثانی ۱۴۳۸ - ۱۳۸۵هـ ق - سال نود و یکم- شماره۲۶۴۲۷

# سونامی جذب دانشجوی دکتری آفت آموزش عالی

عضو هیات علمی دانشگاه علامه طباطبائی سونامی جذب دانشجو

از مقطع دکتری را از افت‌های آموزش عالی اعلام کرد و گفت: محدودیت افزایش شهریه در مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد باعث شده تا دانشجویان برای کسب درآمد اقدام به جذب دانشجویان بی‌شمار در مقطع دکتری کنند.

اولین سخنرانی علمی از سلسله نشست‌های تجاری‌سازی سونامی-با تأکید بر پژوهش‌های علوم انسانی-با موضوع «سوء برداشت‌ها در تجاری‌سازی پژوهش در آموزش عالی ایران» با سخنرانی دکتر علی سرعزم، عضو هیات علمی دانشگاه علامه طباطبائی و مشاور اقتصادی مرکز بررسی‌های استراتژیک ریاست جمهوری، دکتر دوران، معاون فرهنگی ایرانداگ و به عنوان پلیست و دکتر محمد خسروی، رئیس مرکز آموزش عالی علمی-کاربردی امام رضا (ع) به عنوان دبیر پل برگزار می‌شد.

در ابتدای این سخنرانی دکتر دوران، معاون پژوهش ایرانداگ و پلیست این نشست با بیان دغدغه تجاری سازی پژوهش در کشور گفت: برگزاری این نشست‌ها به تبیین این مباحث کمک می‌کند.

در ادامه دکتر سرعزم با بیان دو رسالت اصلی دانشگاه یعنی آموزش و پژوهش گفت: این مساله بین آذهان مردم در ایران جای نینگاهد است و وی افزود:پژوهش‌های اصلی توسط اعضای هیات علمی خیلی کم انجام می‌شوند، با وجود مقالات ISI، میزان فرنی‌ها به این مقایلت بسیار پایین است، سرعزم تصریح کرد: در مقایلتی که به صورت مشترک نوشته می‌شود، مشارکت اساتید بسیار ناچیز است؛ اما نشانان در ابتدا می‌آید و این وضعیت اسفباری را ایجاد کرده است.مشاور اقتصادی مرکز بررسی‌های استراتژیک ریاست جمهوری افزود:مشاور اقتصادی دروس در تحصیلات تکمیلی بسیار قدیمی است و فاصله زیادی با سبب‌های روز دنیا ندارد. سونامی جذب دانشجو در مقطع دکترا را از دیگر افت‌های آموزش عالی عنوان کرد و ادامه داد: محدودیت افزایش شهریه در مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد باعث شده تا دانشگاه‌ها برای کسب درآمد اقدام به جذب دانشجویان بی‌شمار در مقطع دکترا کنند.سرعزم با بیان سوء برداشت از مفهوم تجاری‌سازی و بازار آزاد گفت: معنای ورود بازار آزاد به آموزش عالی نبود نظارت بر آن نیست؛ عده‌ای بر این باورند که بازار آزاد مکانیزم تنبیه و تشویق خود را دارد و با اعمال آن بازار رفتار خود را اما این کار هزینه‌های اجتماعی را بالا می‌برد، در نتیجه باید نهادی برای اساننداردنشد آن وجود داشته باشد وی سوء تعبیر دیگر در تجاری‌سازی آموزش عالی را کسب درآمد بیشتر به هر شیوهای توسط دانشگاه‌ها عنوان کرد و افزود: نهاد آموزش عالی باید استانداردها را استخراج و بر دانشگاه‌ها نظارت کند. سرعزم با بیان ریشه‌های بحران‌های مالی افزود: تغییر هرم جمعیتی و افزایش تقاضا برای تحصیلات عالی، دولتمردان را بر آن داشت تا عرضه را به‌طور کلی از کنترل خارج کنند. تا زمانی که دانشگاه‌ها دغدغه‌ها باشند در نتیجه این باور به وجود آمد که مسا‌ی‌ها همه چیز را فقط در کشور کبیم و با این تفکر، دانشگاه‌ها شروع به جذب دانشجو در مقطع دکترا کردند.

این استاد دانشگاه تأکید کرد: همه این فضاها در زمینه بازار کار دولتی رخ داده؛







## تقطیلی مدارس ابتدایی استان تهران

## و گسترش محدوده زوج وفرد

امروز تعطیل است.
به گزارش ایسنا ، محمد رستگاری معاون نظارت و پایش حفاظت محیط زیست استان تهران در حاشیه جلسه کمیته اضطرار آلودگی هوای تهران اعلام کرد: مهندس‌دکوها، پیش دبستانی‌ها و دبستان‌ها در تمامی شهرهای استان تهران به جز فیروزکوه، دماوند و پردیس تعطیل شد .
مهندس کریمی معاون استانداری تهران هم در حاشیه این جلسه و در جمع خبرنگاران گفت: علاوه بر تعطیلی همه مدارس ابتدایی، محدوده ترافیک شهر تهران به محدوده زوج و فرد تا ساعت ۱۹ گسترش می‌یابد که این محدودیت های ترافیکی روز دوشنبه هم اعمال می‌شود.
وی تاکید کرد: البته تعطیلی مدارس فقط برای روز یکشنبه است و اگر فردا شرایط هوا بهتر شود مدارس باز هستند اما در صورت تداوم آلودگی درباره تعطیلی روز دوشنبه تصمیم گیری می‌کنیم .
در عین حال به کارخانه‌هایی که آلودگی ایجاد می‌کنند تذکر داده می‌شود و واحدهای تولیدی شن و ماسه هم تا اطلاع ثانوی تعطیل می‌شوند.

داره ارله هوشناسی استان تهران هم با صدور اطلاعیه ای، کیفیت هوای پایتخت در روز آژینه را ناسالم برای همه افراد و در وضع «قرمز» پیش‌بینی کرد.

## آلودگی هوا تا ۳۵تا درصد احتمال بروز سکنه مغزی را افزایش می‌دهد

دبیر علمی نهیم کنگره بین المللی سکنه مغزی با اشاره به اینکه آلودگی هوا تا ۳۵ درصد احتمال بروز سکنه مغزی را افزایش می‌دهد، بر ضرورت افزایش آگاهی مردم از عوامل پیشگیرانه سکنه مغزی تاکید کرد.

به گزارش مهر ، دکتر امیر حجازی در آستانه برگزاری نهمین کنگره بین المللی استروک ایران، گفت: سکنه مغزی تا ۱۰ سال پیش با افراد بالای ۶۰ سال عموم عامل مرگ و میر بود و ۸ و ۱۰ سال پیش سازمان بهداشت جهانی هشدار داد که اگر تمهیدات لازم را پیش بینی نکنند این عامل دومین عامل مرگ و میر خواهد شد که در این میان تعدادی از کشورها تالاش کرده و سکنه مغزی را به پنجمین علت کاهش دانه اد.

وی گفت: متأسفانه در ایران نت تنها این عامل جایگاه پایین تری پیدا نکرده بلکه بعد از بیماری های قلبی و عروق دومین عامل مرگ در تمام استنهای کشور است که این موضوع لزوم افزایش آگاهی مردم را در زمینه پیشگیری از سکنه مغزی نشان می دهد. وی تصریح کرد: چاقی، استعمال سیگار، چربی بدبخت،فشارخون و استفاده از غذاهای پرکالری و کم انرژی همچنین کم تحرکی از عوامل دخیل در بروز سکنه مغزی است که افراد باید توجه به این مسئله را در نظر بگیرند البته افراد با سابقه قاعیلی سکنه مغزی باید بیشتر نسبت به عوامل پیشگیرانه و مراجعه به پزشک حساس باشند.

# دادستان کل کشور: ۲۰۰ هزار مأمور پلیس ضابط قضایی می‌شوند

سرویس خبر: دادستان کل کشور براساس ماده ۳۰آیین دادرسی کیفری با همکاری نیروی انتظامی برای ۲۰۰هزار نفر از مأموران این نیرو که آموزش‌های قضایی را ببینند کارت ضابط دادگستری صادر می‌کند.

حجت‌الاسلام والمسلمین محمدجعفر منتظری در مراسم رونمایی از کارت ضابطان قضایی دادگستری با حضور فرمانده ناجا، بازور دیگری از وظایف مشترک بین قوه قضائیه و نیروی انتظامی در دستاсти کل و در راستای قانون جدید آیین دادرسی کیفری عملیاتی شده است.

وی ادامه داد: بحث تحقیقات اولیه در پرونده‌ها موضوع مهمی است و نیروهای وابسته به ناجا آموزش لازم را در دستگاه قضایی می‌بینند و بعد از سوی قوه قضائیه برای این قانون باید آموزش و کادرت ویژه ضابطیت دریافت براساس آموزش‌های حقوقی انجام دهند.

دادستان کل کشور با اشاره به این که ضابطان دادگستری به موجب قانون باید آموزش و کادرت ویژه ضابطیت دریافت کنند، گفت: این یک بار سسگینی را متوجه قوه قضائیه و نیروی انتظامی کرده و خوشبختانه مقدمات کار فراهم شده است.این اقدام یک کار اساسی و بنیادی برای تحقق عدالت و اجرای صحیح قانون است. یک امر مستمری ر به لحاظ آموزش و صدور کارت است. دادستان کل گفت: پیش‌بینی می‌کنیم ۲۰۰ هزار نفر در سراسر کشور مشمول این قانون شوند که از تهران آغاز شد، امیدواریم هر چه سریع‌تر در سراسر کشور تعمیم پیدا یابد طبق قانون اگر تحقیقات از این طریق انجام نگیرد، فاقد اعتبار است و ما وظیفه داریم قانون را به طور کامل رعایت کنیم.حجت‌الاسلام والمسلمین منتظری با اشاره به صدور کارت ضابطان عام و خاص گفت: بیشتر پرونده‌ها ما مشمول ضابطان عام است و ضابطان

## انهدام ۳ شبکه مسلح قاچاق مواد مخدر درشرق کشور

زاهدان -خبرنگاراطلاعات: فرمانده انتظامی سیستان و بلوچستان از انهدام ۳شبکه قاچاق مواد مخدر، کشف یک تن و ۹۵۱ کیلوگرم مواد افیونی و دستگیری ۴ قاچاقچی حرفه‌ای

سردار حسین رحیمیی افزود:مأموران انتظامی شهرستان‌های «مهرستان» و «اسب وسوران» در سلسله عملیات مبارزه با قاچاقچیان مسلح، با پشتیبانی پلیس مبارزه با مواد مخدر استان، یک شبکه قاچاق را با استفاده از خودروهای کوهستانی، قصد جابه

## واعظی: برجام، بزرگ‌ترین دستاورد دولت است

که می‌گویند برجام هیچ فایده‌ای نداشته است، آنها دوست ندارند که تحریم بیرون بیفتد، واعظی مازندران در تهمای زمینهاره کشور این کشور بسیار مهم دانست و افزود: همواره نباید این هشتمین که مازندران زیرساخت‌های بیشتری داشته باشد. او با بیان این‌که ۲۲۰ روستا در مازندران از اینترنت برخوردار شدند، اضافه کرد در ۳۰ سال اخیر بیش از ۶۰۰ میلیارد تومان در مازندران سرمایه‌گذاری شده و بنا است تا پایان این دولت ۴۲۲ میلیارد دیگر در این استان سرمایه‌گذاری شود.
استادار مازندران در این جلسه گفت: ۱۰۰ میلیارد تومان برای ساخت کمربندی محمودآباد تا رامسر اختصاص پیدا کرده است.

ریع فلاچ‌چلودار ۲۰۰۰ میلیارد تومان وام با سود ۱۰ درصدی، ۳۰ میلیارد تومان باطلاعو و ۱۰ میلیارد تومان بیمه کشاورزی کمک به خسارت دیدگان برف در نظر گرفته شده است. وی افزود: مازندران خسارت بسیاری جدی در باغات و بخش‌های مختلف کشاورزی دیده است.
استادار مازندران با اشاره به این که کوتاهی‌مدت با همه مشکلاتی که وجود داشت ۱۰۳ هزار تن خرید تضمینی برنج در مازندران انجام شد، اضافه کرد: در هر روستا با همکاری همه دست‌اندرکاران برای امحای مریکات اقدام شد.

## اخبار داخلی

# دادستان کل کشور: ۲۰۰ هزار مأمور پلیس ضابط قضایی می‌شوند

او با اشاره به پلیس حرفه‌ای گفت:در تهران به صورت پایلوت این کار کلید می‌خورد و هرچه سریع‌تر باید در سراسر کشور اجرایی شود. یکی از ابعاد پلیس حرفه ای، اشراف بر مسائل حقوقی است که امیدواریم با اجرای این طرح، شاهد تحقق اهداف پیش بینی شده باشیم. امیدواریم مطابق این کار بزرگ و با ارزش را با هماهنگی و استفاده از تمام ظرفیت قوه انجا و کامر دهیم. فرمانده ناجا شفاف‌سازی، کاهش اطلاع دادرسی و تخصصی شدن رسیدگی به پرونده‌های قضایی را از دستاوردهای صدور این کارت ضابطان قضایی بیان کرد. استثنی کرد: اهداف این آموزش ارتقای توان پلیس حرفه‌ای و اشراف بر مقلات قضایی، کمک به افزایش سطح کیفی در مرحله کشف جرم، آموزش رعایت حقوق شهروندی و حفظ کرامت انسانی است.

فرمانسده ناجا اضافه کرد: در تهران ۱۰هزار نفر تحت آموزش قضایی برای دریافت کارت ضابط دادگستری قرار می‌گیرود درسراسر استان‌ها نیز با هماهنگی دادستان کل کشور این ضابطان مشخص شده و آموزش می‌بینند.

براساس قانون نیروی انتظامی شامل فرماندهان، افسران و درجه‌داران ضابط عام هستند.

#### \*تعقیب‌بدهگان‌با پانکی

دادستان کل کشور درحاشیه این مراسم درباره‌بدهکاران بانکی گفت: بدهکاران بانکی به شدت تحت تعقیب هستند و دادستانی تهران با جدیت این موضوع را دنبال می‌کند. حجت‌الاسلام والمسلمین منتظری تاکید کرد:این مسائل زمان بر است و خواه ناخواه به بررسی‌های دقیق نیاز دارد آنچه برای ما مهم است، اجرای عدالت است. قوه قضائیه در این زمینه اصرار دارد و ما کمر مسأله را تعقیب می‌کند تا حقوق بیت‌المال استیفا شود.

## افزایش کشف تصادفات ساختگی در پزشکی قانونی

که مثلا فالان آسیب‌دیدگی با نوع تصادف مورد ادعا یا زمان آن تطابق ندارد و در نهایت این قاضی است که حکم را صادر می‌کند. او با بیان این که در گام بعدی زمان حدودا ضایعه مشخص می‌شود و پزشکی قانونی افزایش می‌کند که این آسیب‌دیدگی مثلا مربوط به یک یا ۲ روز قبل یا بعد محوده زمانی است، افزود: یکسری از ادعای کذب در مورد آسیب دیدگی ناشی از تصادف در همین مرحله مشخص می‌شود. وی گفت متأسفانه چند سال قبل که پزشکی قانونی با معضل تصادفات ساختگی روبه روست.

او افزود: در سه‌سال‌های اخیر می‌زان مواردی از تصادفات ساختگی که پزشکی قانونی به حال افزایش به مراجع قضایی اطلاع داده است افزایش داشته است. دکتر علی بخشیی درباره انواع تصادف ساختگی نیز اظهار کرد: یکی راننده و مصدوم با تانی یا یکدیگر تصادفی ساختگی را ترتیب می‌دهند که پول دیه را از بیمه دریافت کنند در این شرایط اگر شخص شود که آسیب دیدگی فرد مربوط به تصادف نبوده است، پزشکی قانونی آن را اعلام می‌کند و مقامت قضایی نیز علاوه بر استعمال نظرپزشکی قانونی با استعمال از سایر مراجع مانند نیروی انتظامی و تحقیقات دستور لازم را صادر می‌کنند.

چراغ دادن برخی رانندگان متخلف، پشت این خودروها حرکت می‌کنند و دوربین‌های هوشمند موفق به ثبت پلاک آنها نشود. وی افزود: این موتورسواران بات پوشش پلاک خودروها از ورودی طرح تا فاصله ۳۰ متری دوربین‌های نصب شده پلیس از هر آنان کاملا قابل شناسایی است.

سرویس حوادث: جانشین مدیریت بحران رئیس سازمان پزشکی قانونی کشور با بیان این که امکانات و سطح کارشناسی پزشکی قانونی در تشخیص آسیب دیدگی‌های جعلی و غیر مرتبط در سه‌سال‌های اخیر افزایش داشته است، اضافه کرد: با توجه به این که اطلاعات افرادی که به دلیل نزاع یا تصادف به پزشکی قانونی مراجعه می‌کنند ثبت می‌شود،بنابراین از طریق این اطلاعات نمی‌توان متوجه شد که فردی در طول یک سال چند بار با ادعای تصادف به پزشکی قانونی مراجعه کرده است. دکتر مهرداد علی‌بخشی با اشاره به این که کشفیات موارد جعلی از سوی پزشکی قانونی در حال افزایش بوده و تا پایان اسسال آمار آن جمع بندی و اعلام خواهد شد،درباره تصادف‌های ساختگی و چگونگی تشخیص آن از سوی مراکز پزشکی قانونی اظهارداشت: تصادف‌های ساختگی با بررسی صدمه‌های ناشی از تصادف به به یک فرد وارد می‌شود مالک‌ها و معیارهای مختلف و تخصصی وجود دارد، به طور کلی زمانی که صدمه با ادعای تصادف رانندگی به پزشکی قانونی مراجعه می‌کند و او را معاینه می‌کنیم، چنانچه به این نتیجه برسیم که صدمات وارده، ناشی از حادثه ادعا شده نیست، به گزارش‌کی که به مقام قضایی ارسال می‌شود اعلام می‌کنیم

## برخورد با موتورسوارانی که درپوشش پلاک خودروها فعال هستند

نقد دریافت می‌کردند. غلامی گفت: آنها با این اشتغالزایی کاذب در مناطق طرح ترافیک، روزانه به فرار جمع زیادی از رانندگان قانونگیر کمک می‌کردند. وی با اشاره به رصد ۲۴ ساعت تصاویر این موتورسواران در اتاق مانیتورینگ پلیس افزود: چهار آنان کاملا قابل شناسایی است.

چراغ دادن برخی رانندگان متخلف، پشت این خودروها حرکت می‌کنند و دوربین‌های هوشمند موفق به ثبت پلاک آنها نشود. وی افزود: این موتورسواران بات پوشش پلاک خودروها از ورودی طرح تا فاصله ۳۰ متری دوربین‌های نصب شده پلیس از هر آنان کاملا قابل شناسایی است.

نقد دریافت می‌کردند. غلامی گفت: آنها با این اشتغالزایی کاذب در مناطق طرح ترافیک، روزانه به فرار جمع زیادی از رانندگان قانونگیر کمک می‌کردند. وی با اشاره به رصد ۲۴ ساعت تصاویر این موتورسواران در اتاق مانیتورینگ پلیس افزود: چهار آنان کاملا قابل شناسایی است.

چراغ دادن برخی رانندگان متخلف، پشت این خودروها حرکت می‌کنند و دوربین‌های هوشمند موفق به ثبت پلاک آنها نشود. وی افزود: این موتورسواران بات پوشش پلاک خودروها از ورودی طرح تا فاصله ۳۰ متری دوربین‌های نصب شده پلیس از هر آنان کاملا قابل شناسایی است.

چراغ دادن برخی رانندگان متخلف، پشت این خودروها حرکت می‌کنند و دوربین‌های هوشمند موفق به ثبت پلاک آنها نشود. وی افزود: این موتورسواران بات پوشش پلاک خودروها از ورودی طرح تا فاصله ۳۰ متری دوربین‌های نصب شده پلیس از هر آنان کاملا قابل شناسایی است.

چراغ دادن برخی رانندگان متخلف، پشت این خودروها حرکت می‌کنند و دوربین‌های هوشمند موفق به ثبت پلاک آنها نشود. وی افزود: این موتورسواران بات پوشش پلاک خودروها از ورودی طرح تا فاصله ۳۰ متری دوربین‌های نصب شده پلیس از هر آنان کاملا قابل شناسایی است.

چراغ دادن برخی رانندگان متخلف، پشت این خودروها حرکت می‌کنند و دوربین‌های هوشمند موفق به ثبت پلاک آنها نشود. وی افزود: این موتورسواران بات پوشش پلاک خودروها از ورودی طرح تا فاصله ۳۰ متری دوربین‌های نصب شده پلیس از هر آنان کاملا قابل شناسایی است.

چراغ دادن برخی رانندگان متخلف، پشت این خودروها حرکت می‌کنند و دوربین‌های هوشمند موفق به ثبت پلاک آنها نشود. وی افزود: این موتورسواران بات پوشش پلاک خودروها از ورودی طرح تا فاصله ۳۰ متری دوربین‌های نصب شده پلیس از هر آنان کاملا قابل شناسایی است.

چراغ دادن برخی رانندگان متخلف، پشت این خودروها حرکت می‌کنند و دوربین‌های هوشمند موفق به ثبت پلاک آنها نشود. وی افزود: این موتورسواران بات پوشش پلاک خودروها از ورودی طرح تا فاصله ۳۰ متری دوربین‌های نصب شده پلیس از هر آنان کاملا قابل شناسایی است.

چراغ دادن برخی رانندگان متخلف، پشت این خودروها حرکت می‌کنند و دوربین‌های هوشمند موفق به ثبت پلاک آنها نشود. وی افزود: این موتورسواران بات پوشش پلاک خودروها از ورودی طرح تا فاصله ۳۰ متری دوربین‌های نصب شده پلیس از هر آنان کاملا قابل شناسایی است.

چراغ دادن برخی رانندگان متخلف، پشت این خودروها حرکت می‌کنند و دوربین‌های هوشمند موفق به ثبت پلاک آنها نشود. وی افزود: این موتورسواران بات پوشش پلاک خودروها از ورودی طرح تا فاصله ۳۰ متری دوربین‌های نصب شده پلیس از هر آنان کاملا قابل شناسایی است.

چراغ دادن برخی رانندگان متخلف، پشت این خودروها حرکت می‌کنند و دوربین‌های هوشمند موفق به ثبت پلاک آنها نشود. وی افزود: این موتورسواران بات پوشش پلاک خودروها از ورودی طرح تا فاصله ۳۰ متری دوربین‌های نصب شده پلیس از هر آنان کاملا قابل شناسایی است.

چراغ دادن برخی رانندگان متخلف، پشت این خودروها حرکت می‌کنند و دوربین‌های هوشمند موفق به ثبت پلاک آنها نشود. وی افزود: این موتورسواران بات پوشش پلاک خودروها از ورودی طرح تا فاصله ۳۰ متری دوربین‌های نصب شده پلیس از هر آنان کاملا قابل شناسایی است.

چراغ دادن برخی رانندگان متخلف، پشت این خودروها حرکت می‌کنند و دوربین‌های هوشمند موفق به ثبت پلاک آنها نشود. وی افزود: این موتورسواران بات پوشش پلاک خودروها از ورودی طرح تا فاصله ۳۰ متری دوربین‌های نصب شده پلیس از هر آنان کاملا قابل شناسایی است.

چراغ دادن برخی رانندگان متخلف، پشت این خودروها حرکت می‌کنند و دوربین‌های هوشمند موفق به ثبت پلاک آنها نشود. وی افزود: این موتورسواران بات پوشش پلاک خودروها از ورودی طرح تا فاصله ۳۰ متری دوربین‌های نصب شده پلیس از هر آنان کاملا قابل شناسایی است.

چراغ دادن برخی رانندگان متخلف، پشت این خودروها حرکت می‌کنند و دوربین‌های هوشمند موفق به ثبت پلاک آنها نشود. وی افزود: این موتورسواران بات پوشش پلاک خودروها از ورودی طرح تا فاصله ۳۰ متری دوربین‌های نصب شده پلیس از هر آنان کاملا قابل شناسایی است.

چراغ دادن برخی رانندگان متخلف، پشت این خودروها حرکت می‌کنند و دوربین‌های هوشمند موفق به ثبت پلاک آنها نشود. وی افزود: این موتورسواران بات پوشش پلاک خودروها از ورودی طرح تا فاصله ۳۰ متری دوربین‌های نصب شده پلیس از هر آنان کاملا قابل شناسایی است.

چراغ دادن برخی رانندگان متخلف، پشت این خودروها حرکت می‌کنند و دوربین‌های هوشمند موفق به ثبت پلاک آنها نشود. وی افزود: این موتورسواران بات پوشش پلاک خودروها از ورودی طرح تا فاصله ۳۰ متری دوربین‌های نصب شده پلیس از هر آنان کاملا قابل شناسایی است.

چراغ دادن برخی رانندگان متخلف، پشت این خودروها حرکت می‌کنند و دوربین‌های هوشمند موفق به ثبت پلاک آنها نشود. وی افزود: این موتورسواران بات پوشش پلاک خودروها از ورودی طرح تا فاصله ۳۰ متری دوربین‌های نصب شده پلیس از هر آنان کاملا قابل شناسایی است.

چراغ دادن برخی رانندگان متخلف، پشت این خودروها حرکت می‌کنند و دوربین‌های هوشمند موفق به ثبت پلاک آنها نشود. وی افزود: این موتورسواران بات پوشش پلاک خودروها از ورودی طرح تا فاصله ۳۰ متری دوربین‌های نصب شده پلیس از هر آنان کاملا قابل شناسایی است.



برای نظارت برضابطان، حتماً باید در تهران ستادی را تشکیل می‌کنند که باید آموزش ببینند و زیر نظر دادستان کار کنند. دهمین تا سیاستگذاران این کار به لحاظ مدیریت مواد آشغشی و صدور کارت انجام شود.

#### \*شفافیت بیشتر

سردار حسین اشتری فرمانده ناجا نیز در این مراسم گفت: قطعا این کار به نفع مردم است و تحقیقات کالمتر و مناسب‌تر انجام می‌شود و شفافیت بیشتر در تشکیل پرونده‌ها وجود می‌آید. وی تخصصی شدن مسئول تشکیل پرونده‌های قضایی را از دیگر ویژگی‌های این امر، مجلس و دولت اعتبارات و بودجه را به طور کامل رعایت کنیم.حجت‌الاسلام والمسلمین لازم را در اختیار قوه قضائیه قرار دهد. وی با بیان این که کارت‌های ضابطیت هر ۳ سال یکبار باید تمدید شود افزود:

به این شبکه، بامدستگیری ۴قاچاقچی سابقه‌دار،۱۵۷کیلوگرم تریاک و۹۲۰ کیلو حبش کشف کردند. وی افزود: در عملیات مشترک کارشناسی مأموران انتظامی خاش و سرایان گنم‌آام نام(ع)، نیز شبکه قاچاقچیان مسلح پس از این که در ارتفاع این شهرستان توسط مأموران شناسایی شدند، با آنها به صورت مسلحانه درگیر شده و به دلیل ناتوانایی در مقابل یگان‌های عملیاتی، متوجه گشتند، مواد مخدر در زاهدان خبر داد گفت: در این عملیات، مأموران با شناسایی یک‌کامیون‌وخودروپژومعلق

استادار مازندران با اعلام این‌که ۱۰ هزار تن کیوی خریداری شده است، بیان کرد:قبلا به کشاورزان اعلام کردیم که بحث بیمه کشاورزی بویید که چگونه این موضوع را در مازندران را به فروش برسانیم که سرما و برف ما را غافلگیر کرد.

استادار مازندران با بیان این‌که مشکل طلاق یک معضل اجتماعی است و بیشتر اختلافات اوایل ازجوامع اتفاق می‌افتد، ادامه داد: طلاق در استان مازندران ۱۵ درصد کاهش پیدا کرده است.

او اضافه کرد: در بحث امنیت از دیدگاه‌های خوبی در استان اجرا شده که از جمله آن داشتن بانک اطلاعاتی برای معناتان است که در آن ۵۳ هزار معناد شناسایی شدند و ۵۵۰ کمپ مرکز ترک اعتیاد در استان فعال است.

فلاچ‌چلودار با اشاره به این‌که ریشه همه آسیب‌ها در جامعه از مسیر اعتیاد می‌گذرد، یادآور شد: بر حوزه امنیتی و نظامی در طول این ۳ سال حتی یک مورد هم مشکل امنیتی در این استان نداشتیم.

سرویس خبر: رئیس دایره عملیات بازرسی پلیس راهور تهران از برخورد قاطع با موتورسوارانی که به محروده طرح ترافیک با حرکت در سطح خودروهای بدون طرح در دشت قانون شرکت می‌کنند، خبر داد. سروان غلامی افزود: متأسفانه این دست‌از موتورسواران خسورود ۱۰ تا ۵ هزار تومان وجه

باموجب مجوز شماره ۹۴۹ مورخ ۱۳۰۱/۱۲/۹ شورای محترم استان شهر مهر،: شهرداری مهریز در نظر دارد نسبت به واگذاری تعداد ۱۸ جاده دیله سر سطح شهر بمحورات اندرگه ۸ زندان آوین که در منطقه عمومی مهریز واقع شده است، مناقصه نماید؛
توانند از تاریخ آخرین چاپ تهیه صورت ۱۰۰۰ روز و حداکثر تا تاریخ ۱۳۰۱/۱۲/۹ جهت ثبت اطلاعات بیشتر دریافت و تحویل اسناد مزایده به دبیرخانه شهرداری مراجعه نمایند.
۱-۱- آخرین مهلت دریافت و تحویل اسناد مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۲- آخرین مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۳- مناقصه به روش قیمت پیشنهادی مجاز خواهد بود.
۱-۴- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۵- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۶- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۷- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۸- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۹- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۰- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۱- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۲- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۳- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۴- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۵- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۶- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۷- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۸- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۹- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۲۰- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۲۱- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۲۲- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۲۳- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۲۴- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۲۵- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۲۶- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۲۷- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۲۸- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۲۹- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۳۰- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۳۱- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۳۲- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۳۳- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۳۴- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۳۵- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۳۶- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۳۷- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۳۸- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۳۹- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۴۰- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۴۱- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۴۲- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۴۳- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۴۴- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۴۵- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۴۶- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۴۷- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۴۸- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۴۹- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۵۰- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۵۱- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۵۲- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۵۳- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۵۴- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۵۵- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۵۶- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۵۷- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۵۸- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۵۹- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۶۰- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۶۱- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۶۲- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۶۳- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۶۴- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۶۵- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۶۶- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۶۷- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۶۸- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۶۹- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۷۰- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۷۱- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۷۲- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۷۳- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۷۴- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۷۵- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۷۶- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۷۷- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۷۸- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۷۹- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۸۰- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۸۱- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۸۲- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۸۳- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۸۴- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۸۵- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۸۶- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۸۷- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۸۸- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۸۹- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۹۰- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۹۱- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۹۲- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۹۳- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۹۴- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۹۵- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۹۶- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۹۷- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۹۸- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۹۹- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۰۰- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۰۱- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۰۲- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۰۳- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۰۴- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۰۵- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۰۶- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۰۷- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۰۸- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۰۹- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۱۰- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۱۱- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۱۲- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۱۳- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۱۴- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۱۵- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۱۶- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۱۷- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۱۸- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۱۹- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۲۰- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۲۱- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۲۲- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۲۳- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۲۴- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۲۵- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۲۶- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۲۷- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۲۸- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۲۹- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۳۰- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۳۱- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۳۲- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱۳۳- مهلت مزایده به دبیرخانه شهرداری ۹۵/۱۱/۷
۱-۱

















رونمایی از برترین گوشی های هوشمند ۲۰۱۷

# ایستادگی

۳۵۳

یکشنبه ۱۹ دی ۱۳۹۵ - سال نودویکم - شماره ۲۶۶۲۷

## گونگون

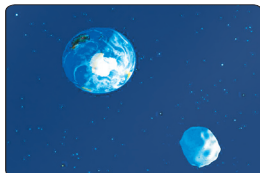
مرطوب کننده های پوست

صفحه ۷

## نجوم

سیارک ها و خرده سیارک های سامانه خورشیدی

صفحه ۲



## دایناسورها اجداد پرندگان هستند؟



در طول دو دهه پایانی قرن بیستم فسیل دایناسورهای شبه پرنده و شبه دایناسور از زیر خاک بیرون آورده شدند که شامل فسیل های ماداگاسکار، مغولستان، اسپانیا و ناحیه «پاتاگونیا» (جنوب آرژانتین و شیلی) هستند. در سال های بعدی جستجوگرهای فسیل بیشتر تلاش های خود را روی کشفیاتی متمرکز می کردند که در لایه های آتشفشانی و رسوبی در استان «لیائونینگ» چین پیدا می کردند. با این کار تنوع بزرگی از فسیل های بسیار واضح از ماهیان، پرندگان، حشرات، خزندگان، میگوها، گل ها، پستانداران و دایناسورها جمع آوری شد که عمر آنها بین ۱۲۰ تا ۱۲۵ میلیون سال پیش بود. این بقایا شمه ای از یک جمعیت زیستی متنوع را به دست می دهد که هم شامل پرندگان غول آسا و هم پرندگان نخستین معمولی است که همه همزمان با هم زندگی می کردند. فسیل های به دست آمده از چین به ما نشان می دهند که در یک زمان مشخص چه حیواناتی وجود داشتند و بیان کننده این که آن ها چه زمانی تکامل پیدا کردند، نیستند.

ادامه در صفحه ۴

## پژوهش های تازه درباره کاربردها و خواص الماس

الماسواره ها که از زنجیره های به هم پیوسته کربن و هیدروژن ساخته شده اند، معمولاً به طور طبیعی در مایعات نفتی ایجاد می شوند. برای این تحقیق، محققان به استخراج مولکول های کوچک و جداسازی آن ها پرداخته و یک اتم سولفور را به هر یک متصل کردند. این الماسواره های متصل به سولفور در یک محلول ساخته شدند تا به یون های مس جسیپده و اجزای نانوسیم را ایجاد کنند. در این محلول، اجزا توسط پدیده ای موسوم به نیروی واندروالسی دور هم متراکم شدند. نیروی واندروالسی به نیروی نسبتاً ضعیف بین مولکول های یک ماده گفته می شود. در این سیم، اتم های مس و سولفور هر جزء در وسط به هم متصل شده و هسته رسانای سیم را تشکیل می دهند و الماسواره های بزرگ تر نیز در بخش خارجی قرار گرفته و پوسته عایق را شکل می دهند. مقیاس اتمی این سیم ها و رسانا بودن آن ها، بخش مهمی از سودمندی آن ها به شمار می رود زیرا مواد ساخته شده در یک یا دو بُعد بسیار متفاوت تر از سیم های با اندازه عادی رفتار می کنند، به ویژه اگر تأثیر مکانیک کوانتومی آن در نظر گرفته شود که جریان الکترون را محدود می کند. این محققان همچنین از الماسواره ها برای ساخت نانوسیم های تک بعدی از کادمیوم، روی، آهن و نقره استفاده کرده اند. یافته های این تحقیق در مجله Nature Materials منتشر شده است.

**الماسی سخت تر از الماس -** دانشمندان استرالیایی پس از چندین سال تلاش موفق به توسعه نوع نادری از الماس شدند که سخت تر از تمامی الماس ها است. الماس سخت ترین ماده طبیعی است که روی زمین وجود دارد و توانایی بریدن سنگ و آهن را نیز دارد اما این الماس جدید نمونه ارتقاء یافته الماس های پیشین است. این الماس یک نسخه از «لونسدالیت» (Lonsdaleite) است که به طور طبیعی در مرکز تعداد انگشت شماری از محل های برخورد شهاب سنگ در سراسر جهان وجود دارد. این الماس جدید با نمونه های پیشین تفاوت دارد و خاص است چرا که اکثر الماس ها از کربن در یک شبکه مکعبی ساخته شده اند، اما لونسدالیت دارای ساختاری به شکل یک شبکه شش ضلعی است، که این امر آن را تا ۵۸ درصد سخت تر از الماس های معمول می کند. در حال حاضر محققان در آزمایشگاه موفق به ایجاد یک نسخه از لونسدالیت در مقیاس نانو شده اند و پیش بینی آن ها این است که این نسخه از الماس می تواند مقاومت خارق العاده ای داشته باشد.

ادامه در صفحه ۷

**نسل آینده محاسبات کوانتومی -** کاربردهای فناورانه الماس ها به طور چشمگیری از محبوبیت آن ها به عنوان جواهر فراتر رفته است و به طور فزاینده ای در صنایع مورد استفاده قرار می گیرند. این انگیزه ای برای محققانی است که مشغول شرح و بسط روش های جدید ساخت الماس هستند. یکی از مشکلاتی که محققان به آن پرداخته اند، تولید بلورهای الماس به شکل سوزن و نخ است. شکل دهی این چینی به الماس های طبیعی و مصنوعی به دلیل شیوه صیقل دادن مشابه کار جواهرسازی امکان پذیر است. روش های دیگر مانند لیتوگرافی و فناوری های پرتوی یون نیز به جداسازی قطعات دارای اشکال مطلوب از بلورهای بزرگ کمک می کنند. این در حالی است که شیوه های برش مذکور بسیار گران هستند و همیشه عملی نیستند.

در همین رابطه، فیزیکدانان روسی دانشگاه ایالتی لومونوسوف مسکو موفق به ابداع روشی برای تولید انبوه بلورهای ریز الماس به شکل سوزن و نخ شده اند که ممکن است نیروی نسل آینده محاسبات کوانتومی را فراهم کند. آن ها به توضیح ویژگی های ساختاری بلورهای میکرومتری الماس در اشکال نخ و سوزن و ارتباط متقابل آن ها با ویژگی های تابناکی و بهره وری گسیل میدانی الکترون پرداخته اند.

روش مذکور شامل تعیین شکل گیری فیلم های چند بلوری از بلورهای به شکل ستون است. برای مثال، یخ روی سطح دریاچه اغلب از چنین بلورهایی ساخته شده که در زمان ذوب شدن قابل مقایسه هستند. محققان نشان داده اند که پوشش الماس دارای کیفیت پایین که از بلورهای جداگانه و غیرمتصل تشکیل شده اند، می توانند برای تولید الماس در شکل سوزن و نخ به کار گرفته شوند. به این منظور باید این پوشش ها را در محیط محتوی اکسیژن حرارت داد. ماده این پوشش ها پس از گرم شدن، اکسیده و به گاز تبدیل می شود.

**ساخت باریک ترین سیم جهان -** فیزیکدانان دانشگاه استنفورد با استفاده از الماسواره (کوچک ترین بخش های الماس) موفق به ابداع باریک ترین سیم برق جهان به عرض سه اتم شده اند. سازندگان بر این باورند که روش جدید مورد استفاده برای تولید این نانو سیم می تواند در آینده برای ساخت سیم های بسیار کوچک برای طیف گسترده ای از کاربردها از جمله پوشاک تولیدکننده برق، دستگاه های اپتوالکترونیک و حتی ساخت مواد ابررسانا با قابلیت هدایت برق با کم ترین اتلاف استفاده شود.

## از کوه تادشت و از کویر تایابان



پارک ملی کویر با مساحتی بالغ بر ۴۲۰۰۰۰ هکتار در دشت کویر و در مجاورت استانهای سمنان و قم و اصفهان و تهران واقع شده و در حال حاضر مدیریت پارک بر عهده اداره کل حفاظت محیط زیست استان سمنان و زیر نظر اداره حفاظت محیط زیست شهرستان گرمسار است. پارک ملی کویر در شمال دریاچه نمک و ۵۰ کیلومتری جنوب شرقی شهر تهران قرار دارد و نمونه ای از اکوسیستم های خشک و بیابانی به شمار می رود که شامل دشت های وسیع، ارتفاعات متعدد، نمک زارها و کوهپایه ها است. این منطقه از نظر تقسیم بندی انجام شده در مورد زیستگاه های حیات وحش ایران شامل زیستگاه های بیابانی، استپی و کوهستانی می شود. پارک ملی کویر با توجه به موقعیت جغرافیایی منحصر به فرد و شرایط زیستگاهی مناسب و تنوع زیستی بالا از پتانسیل های بالایی برای جذب گردشگر برخوردار است.

در این منطقه آبراهه ها و مسیلهای فراوانی وجود دارد که دشت های هموار آبرفتی آن به ویژه در نواحی غربی توسط آبراهه ها بریده می شوند. آبراهه ها در زمستان و فصل های پرباران محل انباشت آب هستند. هنگام بارندگی آب به شدت کوه ها را فرسایش می دهد و رسوبات حاصل از این فرسایش را به دشت ها می برد و در آن جا انباشته می کند. به همین دلیل کوه های پارک ملی و سایر نقاط مرکزی ایران به شدت در حال کاهش ارتفاع هستند.

ادامه در صفحه ۵



## سیارک ها و خرده سیارک های سامانه خورشیدی

پرداختند. اگر چه هنوز منبع این مولکول ها روی سیارک روان مشخص نشده است، اما دانشمندان چند مکانیسم احتمالی را برای شکل گیری آن ها ارائه کرده اند. مواد غنی از آب روی این سیارک ممکن است توسط سیارک های کربن دار روی آن منتقل شده باشند که در گذشته دور با این جسم برخورد کرده اند.

سیارک ۲۰۱۶ HOR که به «شبه ماه» زمین شهرت دارد برای بیش از نیم قرن همراه دائمی زمین بوده است و این الگو برای چندین سال آینده ادامه خواهد داشت. قطر ۲۰۱۶ HOR بین ۳۷ متر تا ۹۱ متر تخمین زده شده و توسط تلسکوپ «پان استارز» شناسایی شده است. فاصله این سیارک از زمین بسیار زیاد بوده و احتمال برخورد با آن بسیار کم است. در واقع این جسم در فاصله ۱۴ میلیون کیلومتری در اطراف زمین گردش می کند. فاصله این سیارک بسیار دورتر از آن است که یک قمر واقعی برای زمین باشند، اما در واقع ۲۰۱۶ HOR ثابت ترین مثال تا به امروز از یک همدم نزدیک به زمین با شبه ماه برای آن بوده است.

تجمع خرده سیارک ها بیشتر در کمربندی بین مریخ و مشتری است. اما می توان آن ها را در همه جای منظومه شمسی رؤیت کرد. در بعضی زمان ها و با توجه به پاره ای اتفاقات نجومی مانند برخورد خرده سیارک ها با هم، اثرات مختلط جاذبه مشتری و خورشید و سایر عوامل دیگر، یک یا چند سیارک مدار اصلی خود را رها می کند و به سمت داخل یا خارج کمربند، منحرف می شوند. اگر خرده سیارکی از یک و سه دهم فاصله زمین تا خورشید، به زمین نزدیک تر شود، در دسته ای جا می گیرد که NEA یا «سیارک های نزدیک به زمین» نامیده می شوند. سیارک های نزدیک زمین که جزو بزرگ ترین تهدیدها برای حیات زمین ها به شمار می روند، سنگ های فضایی ریز با بزرگی هستند که با سرعت در میان فضا سفر می کنند تا با یک جسم دیگر مانند سیارات یا قمرها برخورد کنند.

تعداد سیارک های نزدیک به زمین کم نیستند و احتمال برخورد آن ها به زمین نیز زیاد است. دانشمندان احتمال می دهند که برخورد یک خرده سیارک ۹ کیلومتری با زمین باعث انقراض نسل دایناسورها شده است. در سال ۱۹۸۹، خرده سیارکی با قطری حدود ۴۵۰ متر از فاصله ۷۲۰ هزار کیلومتری زمین عبور کرد و با حدود شش ساعت تفاوت زمانی از کنار زمین گذشت.

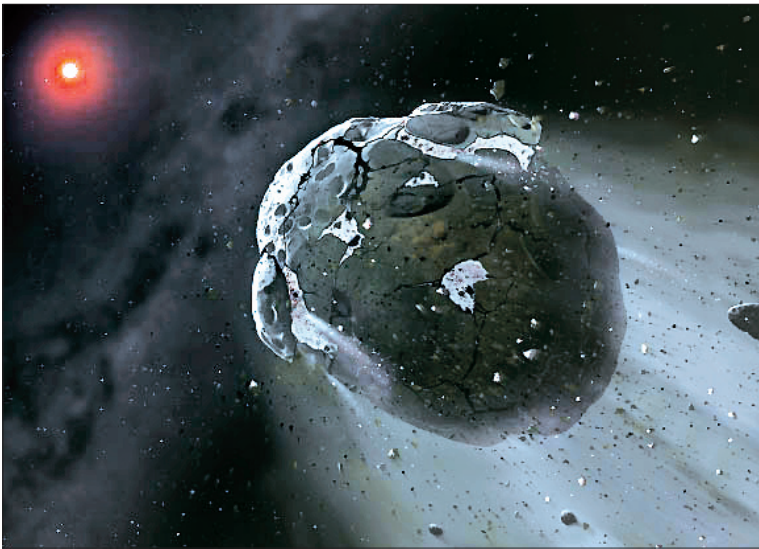
در حال حاضر دانشمندان تمرکز بیشتری بر سیارک های منظومه شمسی دارند و مسیر سنگ هایی را که ممکن است با زمین برخورد کنند، پیگیری می کنند. با این حساب مطالعه خرده سیارک های نزدیک به زمین علاوه بر افزایش شناخت دانشمندان نسبت به نمونه های فضایی باستانی، سطح آگاهی بشر را درباره احتمال برخورد آن ها با زمین و مطالعه راه های جلوگیری از آن نیز ترقی می دهد. نکته سومی که باید به این موضوعات اضافه کنیم این است که خرده سیارک ها منابع عظیمی از مواد خام هستند که در شتاب جاذبه صفر منتظر معدن کاران فضایی به سر می برند. شتاب جاذبه بسیار اندک خرده سیارک ها، برداشت مواد خام از آن ها را به منظور ساخت تجهیزات مورد نیاز فضانوردان آینده در مسیرهای طولانی فضایی بسیار مقرون به صرفه و آسان می کند.

اخترشناسان در سال ۲۰۱۵ توسط پروژه بررسی آسمان کاتالینا در دانشگاه آریزونا موفق به کشف کوچک ترین سیارک مشاهده شده تاکنون شدند که قطر آن فقط دو متر است. این سیارک ۲۰۱۵ TC۲۵ نام دارد و درخشان ترین جسم کشف شده در نزدیکی زمین است.

\*عکس از: sci-news

«داکتیل» نامیده شد، نخستین قمری است که برای یک خرده سیارک پیدا شد.

نخستین تلاش بشر برای فرود بر سطح یک خرده سیارک و سعی در نمونه برداری از آن در ۱۲ فوریه ۲۰۰۱ اتفاق افتاد. فضاییمای «نیر» (NEAR) که در ۱۷ فوریه ۱۹۹۶ به فضا پرتاب شد، قبل از فرود بر سطح «اِرُس» از «ماتیلد» نیز دیدار کرد. این فضاپیما که به مدت یک سال با اِرُس پرواز می کرد، علاوه بر عکس های فراوانی که از این خرده سیارک



به زمین ارسال کرد، توانست هنگام فرود بر سطح آن عکسی از فاصله ۱۲۰ متری اِرُس به زمین بفرستد که البته قسمت پایانی تصویر مخابره نشد. در برخورد این فضاپیما با خرده سیارک، سیستم پیام رسانی آن از کار افتاد. این تلاش اگر چه موفقیت آمیز نبود اما اطلاعات بسیار با ارزشی برای دانشمندان به ارمغان آورد.

مواد تشکیل دهنده خرده سیارک ها از آن جا که از چهار و نیم میلیارد سال قبل یعنی زمانی که منظومه شمسی متولد شد، دست نخورده باقی مانده اند، بسیار مورد توجه دانشمندان هستند. دانشمندان امیدوارند با مطالعه چنین نمونه هایی پاسخ بسیاری از پرسش های خود در زمینه پیدایش جهان و به ویژه تولد منظومه شمسی را بیابند.

به تازگی فضاییمای داون ناسا از زاویه ای منحصر به فرد به ثبت تصاویر زیبا و واضحی از سیارک سرس پرداخت و مناطقی مانند دهانه اوکاتور و ویژگی های سطحی درخشان آن را نمایش داد. یکی از درخشان ترین مناطق سیارک سرس در دهانه اوکاتور قرار دارد که چاله ای با عرض ۹۲ کیلومتر و عمق چهار کیلومتر است. ستاره شناسان معتقدند ماده درخشان در مرکز این دهانه از نمک های باقیمانده از مایع شوری است که از زیر به بالا نفوذ کرده، یخ زده و تصعید شده است؛ به این معنی که به طور مستقیم از یخ جامد به بخار تبدیل شده است. احتمالاً برخورد یک سیارک منجر به ترشح این مایع شور شده است.

سیارک فلزی منظومه شمسی موسوم به «روان» یا روح (Psyche) که در حدود ۳۰۰ کیلومتر مساحت دارد، بیشتر از فلز خالص نیکل و آهن ساخته شده است. تصور می شود این صخره آسمانی که در کمربند سیارکی واقع شده است، بقایای هسته یک سیاره در حال شکل گیری باشد که میلیاردها سال قبل در اثر برخورد با سنگ های آسمانی تخریب شده است. رصدهای پیشین روی این سیارک هیچ نشانه ای از مواد غنی از آب را روی سطح آن نشان نداده بودند اما بررسی های جدید در تأسیسات تلسکوپ مادون قرمز ناسا در هاوایی به نمایش شواهدی از آب یا هیدروکسیل روی سطح روان

در آغازین روزهای ژانویه ۱۸۰۱، «ژوزف پیاتزی» جرمی را در آسمان رصد کرد که ابتدا یک ستاره دنباله دار به نظر می رسید ولی زمانی که مدار آن به درستی تعیین شد، مشخص شد که سیاره بسیار کوچکی است. پیاتزی آن را «سرس» نامید. تا چند سال بعد، سه سیارک جدید دیگر کشف شدند و تا پایان آن قرن صدها عدد از آنها شناسایی شدند. تا به امروز تعداد این سیارک ها به چند صد هزار رسیده است و هنوز اکتشاف آن ها ادامه دارد.



تعدادی از سیارک ها چنان کوچک هستند که از زمین قابل رؤیت نیستند. مجموع جرم سیارک ها از جرم ماه کمتر است و اگر همه آن ها را یک جا جمع کنیم، سیاره کوچکی را تشکیل می دهند که قطر آن کمتر از نصف قطر ماه است.

پس از مریخ و قبل از مشتری، کمربندی از اجرام کوچک سنگی و فلزی وجود دارد که در محدوده ای بین دو تا چهار واحد نجومی (فاصله زمین تا خورشید)، به دور خورشید می چرخند. این اجرام به قدری کوچک هستند که نمی توان آن ها را سیاره نامید، از این رو آن ها را با اصطلاح «خرده سیارک» می شناسند. خرده سیارک ها ابعادی از هزار کیلومتر برای سرس تا چند سانتی متر برای خرده سنگ های خیلی ریز دارند.

هر چند میلیون ها خرده سیارک در کمربند مورد بحث وجود دارد اما آنها بسیار از هم دور هستند و فضای این کمربند هنگام گذر از آن خیلی خالی به نظر می رسد. در زمان شکل گیری منظومه شمسی، اجرامی که در مدار مورد اشاره قرار گرفته بودند به دلیل اثرات جاذبه عظیم مشتری و فاصله مخصوصی که از خورشید داشتند، دچار موقعیتی شدند که از یکپارچه شدن آن ها جلوگیری می کرد. بیشتر دانش ما از سیارک ها مربوط به مطالعه پاره ای از آنها است که در زمین سقوط کرده اند. سیارک ها اغلب از سیلیکات یا همان سنگ (۹۲٪) و کمی از آهن و نیکل (۷٪) تشکیل شده اند. باقی جرم تشکیل دهنده سیارک ها را آلیاژهایی از این سه ماده تشکیل می دهد. شهاب سنگ هایی که منبع سیارکی دارند، بسیار شبیه سنگ های زمینی هستند.

نخستین سیارکی که از نزدیک مطالعه شد، «گسپرا» بود که در لیست سیارک های کشف شده، شماره ۹۵۱ را به خود اختصاص داده است. این سیارک در اکتبر ۱۹۹۱ و توسط فضاپیما گالیله از نزدیک رصد شد.

در آگوست همان سال سیارک «ایدا» به شماره ۲۴۳ توسط همان فضاپیما از نزدیک مورد بررسی قرار گرفت. بزرگترین کشف سفینه گالیله یعنی پیدا کردن قمر کوچکی برای ایدا نیز در همین زمان انجام شد. این پاره سنگ یک و نیم کیلومتری که



ستاره شعری یمانی درخشانترین ستاره آسمان در این شب های سرد است. این ستاره در واقع یک ستاره دوگانه است و همدم آن فقط با تلسکوپ های قوی دیده می شود. ستاره شعری یمانی در جنوب شرقی آسمان قرار دارد و چنان می درخشند که ستارگان عبوق، رجل الجبار و ابط الجوزا نیز نمی توانند در رقابت با این ستاره پیروز شوند.

در این روزها جنوب آسمان مملو از ستاره های بسیار درخشان است. در نواحی جنوب استان تهران می توان ستاره درخشان سهیل را مشاهده کرد. در بالاتر از این ستاره به صورت فلکی کبوتر برمی خوریم.

صورت فلکی اژدها در آسمان شمالی برای ناظرانی که در بالاتر از مدار ۳۷ درجه هستند به آسانی قابل مشاهده است و در ایران فقط می توان دم آن را که به موازات ستاره قطبی است مشاهده کرد.

در آسمان شرقی نیز ستاره شعری شامی با درخشندگی منحصر به فرد خود دیده می شود که سر مار آبی متوجه آن است. صورت فلکی «مار آبی» در افق جنوب شرقی یافت می شود.

صورت فلکی «جوزا» یا «دو پیکر» در افق شرقی دیده می شود که دارای دو ستاره درخشان به نام های «پولوکس» به رنگ نارنجی و «کاستور» به رنگ سفید است.

صورت فلکی ذات الکرسی در حال مهاجرت به طرف آسمان شمال غربی است. صورت فلکی ذات الکرسی به شکل دبلیو (W) است. ذات الکرسی را می توان به آسانی در آسمان پیدا کرد که مکان آن در شمال آسمان است. ستاره گامای ذات الکرسی در مرکز ستاره های دبلیو قرار دارد که یک ستاره داغ و آبی است و درخشندگی آن تغییر می کند.

در افق شرقی نیز ستاره قلب الاسد در صورت فلکی اسد می درخشد و توجه ناظران به آسمان شرقی را به خود جلب می کند. این ستاره به رنگ آبی - سفید است و با دوربین دو چشمی یا تلسکوپ های کوچک می توان همدم آن را که در حقیقت در فاصله ۷۰۰ هزار میلیون کیلومتری قلب الاسد قرار دارد مشاهده کرد. همچنین در صورت فلکی اسد به طرف شرق می توان تعدادی کهکشان پیدا کرد که فقط با تلسکوپ های قوی قابل مشاهده هستند. همچنین کمی از صورت فلکی اسد به طرف شرق می توان صورت فلکی سرطان یا خرچنگ را مشاهده کرد و کمی به طرف شمال شرقی صورت فلکی اسد نیز صورت فلکی شیر کوچک یافت می شود.

صورت فلکی آندرومدا در حال غروب در افق غربی است. خوشه پروین نیز همچنان در کنار قلائص دیده می شود. صورت فلکی سرطان در شرق آسمان با خوشه ستاره ای معروف خود به نام ۴۴م دیده می شود که در روزگار باستان به آن «خوشه آخور» می گفتند و امروزه آن را خوشه «کندوی عسل» می نامند. در کنار این خوشه دو ستاره وجود دارد که به آن ها «حمار شمالی» و «حمار جنوبی» می گویند. خوشه کندوی عسل از خوشه پروین هم بزرگ تر است که درخشندگی ترین ستاره آن «اپسیلون سرطان» نامیده می شود.



## گوگل پیکسل، بهترین گوشی هوشمند ۲۰۱۶



حسگر اثر انگشت این گوشی بی نهایت سریع و دقیق عمل می کند، فقط کافی است انگشت خود را روی سنسور قرار داد تا بلافاصله گوشی از حالت استندبای خارج و قفل آن باز شود. این سنسور تقریباً بدون خطا و بدون درنگ کار می کند و به راحتی می توان آن را یکی از بهترین های بازار دانست. این سنسور از اسکرول انگشت نیز پشتیبانی می کند تا مثلاً با حرکت انگشت

گوشی تلفن همراه گلکسی نوت ۷ می توانست بهترین اسمارت فون سال ۲۰۱۶ باشد اما آتش سوزی های مفضحانه آن باعث شد به بزرگ ترین نامیدی سال تبدیل شود. این رویدادها باعث شده تا تلفن هوشمند پیکسل گوگل به مطلوب ترین گوشی سال تبدیل شود زیرا به ارائه بهترین و روان ترین نسخه اندروید در بازار پرداخته، قدرت پردازش بالا داشته و از بهترین دوربین موبایل بازار برخوردار است. در سال ۲۰۱۶ گوشی های بسیار خوبی معرفی شد اما تلفن همراه پیکسل گوگل با تفاوت بسیار در صدر قرار گرفته است. این گوشی پیش از معرفی توسط گوگل در معرض شایعات زیادی قرار داشت که پس از معرفی، بسیاری را ناامید کرد. طراحی آن بسیار ساده بود و به لحاظ ظاهر هیچ مزیت قابل تشخیصی نسبت به سایر رقبا نداشت. علاوه بر آن، قیمت این گوشی برخلاف نسخه نکسوس که جایگزین آن شده بود، گران تر بود. البته پس از ارائه رسمی پیکسل به بازار، بسیاری از مردم را به سمت خود جذب کرد. از جمله مزیت های این گوشی، شارژ سریع باتری و عمر بالای آن بود که با گوشی های آیفون قابل مقایسه است. این گوشی همچنین به خوبی نشان داد که یک دستگاه اندرویدی چگونه باید کار کند. به نظر می رسد که شرکت گوگل بالاخره به این نتیجه رسیده است که طراحی متوازن سخت افزار و نرم افزار می تواند به تجربه موفق تری منجر شود.

دست از بالا به پایین بتوان نوتیفیکیشن ها را باز کرد. این گوشی از سایر تلفن های موجود در بازار بیشتر به آیفون نزدیک شد اما مزایایی دارد که آن را فراتر از گوشی های اپل برده است. هیچ برنامه از پیش نصب شده ای روی پیکسل ارائه نشده و به ارائه سادگی لذت بخشی پرداخته است که سایر تلفن های همراه اندرویدی قادر به اجرای آن نیستند. از لحاظ نرم افزاری، پیکسل ویژگی هایی مانند دستیار گوگل را که پلت فرم جدید هوش مصنوعی این غول فناوری است، در کنار آخرین نسخه اندروید ارائه کرده است.

بهترین مزیت این گوشی، ذخیره نامحدود تصاویر با کیفیت اصلی است. استفاده از اپلیکیشن تصاویر گوگل (Google photo) بسیار ساده است و حجم دستگاه کاربر را برای سایر اپلیکیشن ها آزاد می گذارد. یکی از ارزشمندترین ویژگی های پیکسل، دوربین ۱۲.۳ مگاپیکسلی آن است که بهترین نمونه در بازار محسوب می شود. بهترین قابلیتی که دوربین پیکسل از آن بهره می برد، حالت HDR+ است. البته این گوشی از نقص هایی در برابر سایر رقبا برخوردار است که از آن جمله می توان به طراحی بسیار ساده، عدم برخورداری از ویژگی های اغواکننده ای مانند شارژر بی سیم و رم قابل ارتقا و ضدآب نبودن اشاره کرد.

عکس از: The Verge

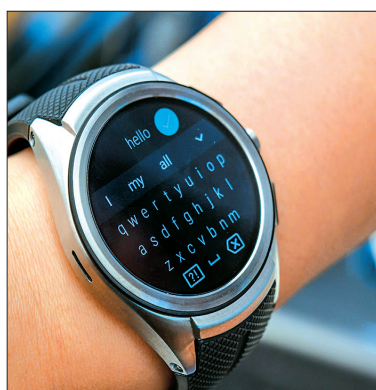
## رونمایی از برترین گوشی های هوشمند ۲۰۱۷

تولید کمپانی سامسونگ همراه شده اند. **سرفیس فون مایکروسافت (Surface Phone) -** «ساتیا نادلا» مدیر ارشد اجرایی مایکروسافت اعلام کرد این شرکت یک دستگاه موبایل خارق العاده ساخته است. لپ تاپ، پی سی ها و تبلت های سری سرفیس تاکنون ساخته شده اند و جای تلفن هوشمند در این سری خالی بود. پیش بینی شده بود این تلفن هوشمند در ۲۰۱۷ میلادی معرفی شود. با این وجود مایکروسافت احتمالاً سرفیس فون های خود را سه ماهه نخست ۲۰۱۷ معرفی می کند. این تلفن هوشمند بدنه ای فلزی دارد تا با دستگاه های دیگر سری سرفیس همخوانی داشته باشد. همچنین سیستم عامل آن ویندوز ۱۰ است و به کیبورد، مانیتور و ماوس خارجی متصل می شود.

**هدست واقعیت مجازی HTC Vive 2 -** یک سال قبل شرکت HTC تمرکز فعالیت های خود را از تولید تلفن هوشمند به فناوری واقعیت مجازی تغییر داد که به نظر می رسد اقدام پرخطری باشد اما سیستم واقعیت مجازی Vive از زمان عرضه خود در آوریل ۲۰۱۶ میلادی بسیار محبوب شده است. حال این شرکت سیم اتصال هدست به پی سی کاربر را حذف کرده است. استارت آپ ها وسایل جانبی خلق کرده اند که هدست به کمک آنان به طور بی سیم استفاده می شود. پیش بینی می شود HTC نیز راه حلی یکپارچه ای برای Vive 2 ارائه کند. روی این هدست واقعیت مجازی از صفحه نمایش ۴K استفاده شده تا شفافیت تصویر و جزئیات به نمایش درآمده در آن بیشتر شود. همچنین این محصول به گیرنده بی سیم هم مجهز شده تا کاربران در زمان استفاده از این هدست با سیم های مختلف سر و کار نداشته باشند.

**ساعت های هوشمند اندروید (Android Wear 2.0) -** سال گذشته برای ساعت های هوشمند چندان خوش یمن نبود. اما ۲۰۱۷ شاهد رونمایی ساعت های هوشمند مبتنی بر آپدیت اندروید ویر ۲.۰ است. زیرا به کاربران اجازه می دهد برنامه های مختلف را با استفاده از بلوتوث، ارتباط سلولی یا وای فای در ساعت های خود اجرا کنند. اندروید ویر ۲.۰ در مرحله توسعه است و احتمالاً در نیمه نخست ۲۰۱۷ رونمایی شود. نسخه دوم Android Wear از کیبورد (صفحه کلید) پشتیبانی می کند. با توجه به اندازه ساعت های هوشمند، این کیبوردها بسیار کوچک خواهند بود.

عکس ها از: digitaltrends



و پیام های خود را در صفحه نمایشی که معادل یک تبلت است تماشا کند و سپس می توان آن را به ابعاد یک تلفن هوشمند تغییر داد تا حمل و نقل آن آسان تر باشد. شرکت های دیگر از جمله لنوو و شرکت چینی اوپو همراه شرکت ژاپنی JDI که صفحه نمایش تولید می کنند همگی تلفن های هوشمند با دو صفحه نمایش ساخته اند اما هیچ کدام تاکنون تجاری سازی نشده اند. از ویژگی های احتمالی این محصولات می توان به دو صفحه نمایش در اندازه ۳/۹ اینچ آمولد با رزولوشن ۱۲۸۰ در ۷۸۶ پیکسل اشاره کرد. از آن جایی که طراحی این محصولات به شکل تاشو هستند، کیبورد فیزیکی در آن ها به کار برده شده است. از دیگر مشخصات آن می توان به دوربین ۵ مگاپیکسلی در جلو و دوربین اصلی ۱۶ مگاپیکسلی اشاره کرد. این دستگاه ها با پردازنده اگزینوس ۷۴۲۰

موارد ۸ مجهز به دوربین دوم پشتی و احتمالاً یک اسکنر چشم به عنوان فناوری امنیتی اضافی شده است. این گوشی دکمه فیزیکی ندارد و تمامی دکمه ها خازنی شده اند و با لمس کار می کنند. حتی به نظر می رسد که این دکمه ها به میزان فشار هم حساس باشند و در برابر فشار بیشتر انگشت، کارهای مختلفی انجام دهند. گلکسی اس ۸ سامسونگ از دوربین ۱۸ یا ۲۴ مگاپیکسلی با دریچه دیافراگم بین ۱ تا ۱.۷ اینچ برخوردار است.

**تلفن های تاشو سامسونگ -** سال هاست که شرکت های مختلف مشغول توسعه طرح تلفن های تاشو هستند اما تاکنون نمونه ای از آن به بازار عرضه نشده است. در همین راستا سامسونگ تلفن های هوشمند تاشوی خود را در ۲۰۱۷ رونمایی کرد. چنین تلفن هوشمندی به کاربر اجازه می دهد محتویات



با پایان یافتن سال ۲۰۱۶ میلادی، اکنون همه منتظر جدیدترین محصولات تولیدکنندگان تلفن های هوشمند در سال ۲۰۱۷ میلادی هستند. هر ساله شرکت های مختلف سعی می کنند تلفن هایی جدید با قابلیت ها و طرح های خارق العاده به بازار عرضه کنند. با توجه به فناوری های نوینی که در تلفن های همراه به کار رفته و میزان محبوبیت برندهای مختلف فهرستی از گوشی های موبایلی تهیه شده است که کاربران زیادی در ۲۰۱۷ میلادی منتظر رونمایی آن ها بوده اند:

**آیفون ۸ (iPhone 8) -** قرار است اپل برای دهمین سالگرد تولید گوشی های آیفون طرح این تلفن همراه را به طور کلی دگرگون کند. صفحه نمایش LCD آن با OLED جایگزین خواهد شد که تا لبه های گوشی ادامه می یابد. این صفحات نمایش نازک تر، سبک تر و انعطاف پذیرتر از ال سی دی هستند. اپل سعی دارد کارایی این ویژگی را بیش تر به رخ کاربرها بکشد. به همین دلیل قصد دارد قابلیت واکنش نسبت به لمس در لبه های دستگاه را نیز فعال کند. قرار است سامسونگ نمایشگر OLED آیفون ۸ را برای اپل تولید کند. سنسورهایی داخل این صفحه نمایش تعبیه شده است و لبه های آن مانند گلکسی اس ۷ اج کارایی های مختلفی دارند که هوم از آیفون ۸ حذف شده و این گوشی نخستین آیفون بدون دکمه هوم است. علاوه بر این قرار است اپل از پردازنده A۱۱ مبتنی بر لیتوگرافی ۱۰ نانومتری در پرچم دار بعدی خود استفاده کند که این تراشه توسط TSMC تولید می شود. این پردازنده نسبت به نسل قبلی ۳۰ درصد قوی تر و مصرف آن ۲۰ درصد کم تر است. همچنین آیفون ۸ به قابلیت های امنیتی جدیدی مجهز شده است که می تواند به رمزگذاری و اسکن چهره و عنبیه چشم اشاره کرد؛ این ویژگی با نام Retina Eye Scanner شناخته می شود.

**سامسونگ گلکسی ۸ -** فراخوان برای تلفن های گلکسی نوت ۷ در ۲۰۱۶ میلادی سبب شد شهرت سامسونگ به شدت خدشه دار شود. به همین دلیل تلفن های هوشمند گلکسی ۸ باید بتوانند شهرت این شرکت را دوباره بازسازی کنند. این شرکت از هم اکنون اعلام کرد تلفن مذکور شامل یک دستیار شخصی مجازی است که بر پایه فناوری مربوط به استارت آپ Viv ساخته شده است. سامسونگ این استارت آپ را در ماه اکتبر خرید. همچنین گفته می شود صفحه نمایش پرچمدار جدید سامسونگ کیفیت بسیار بالا و حدود ۴K است. علاوه بر این



## دایناسورها اجداد پرندگان هستند؟

بخش دوم و پایانی

دست های بلند، چگونه می شود که عمل پرواز کردن شکل گرفته باشد؟ در این باره دانشمندان دو دسته می شوند. یک دسته با نظریه «درختی» و دسته دیگر با نظریه «دوندگی» موافق هستند یا طبق نامگذاری دکتر «مین وارینگ» دو نظریه «پایین درختان» و «بالای زمین» وجود دارد. مدعیان نظریه «پایین درختان» بر این باور هستند که پرواز ابتدا در حیوانات درخت زی شکل گرفت که برای امتداد دادن طول پرش یا کاهش شدت سقوط، خود را سر می دادند. پیروان نظریه «بالای زمین» معتقد هستند که پرواز در حیوانات زمین زی که با سرعت زیاد می دویدند شکل گرفت. حیواناتی که خودشان را به هوا می انداختند تا جانوران دیگر را شکار یا از آن ها فرار کنند.

دکتر «کن دابل» که کارش در آزمایشگاه پرواز دانشگاه «مونتانا» است در سال ۲۰۰۲ به پژوهش درباره «دویدن عمودی با کمک بال» پرداخت. او روی روش هایی که جوجه پرنده های شکاری تا پیش از شکل گیری بال های پروازی خود استفاده می کردند تا خود را از خطر برهاند مطالعه کرد. او به این نتیجه رسید که وقتی آنها احساس خطر می کنند دیوانه وار بال هایشان را به هم می کویند. این کار به آنها توانایی بلند شدن از سطوح عمودی را می دهد. چنین نتیجه گیری می تواند سرخس هایی برای تکامل در پرواز به دست دهد.

پرواز «بالای زمین» به یقین یک نظریه قوی



به علاوه، دایناسورهای «لیانوپنیک»، ویژگی های مشترک بیشتری علاوه بر داشتن پر با پرندگان دارند. دایناسورهای تروپود و پرندگان بیش از صد ویژگی کالبدشناختی (آناتومیک) مشترک دارند که از آن جمله می توان به عضوی معادل استخوان جناق، مچ های دست چرخان، سه انگشت پای نوک تیز و استخوان های میان تهی اشاره کرد. مچ دست که شبیه به هلال ماه است قابلیت چرخشی دارد و یک بخش بسیار مهم به شمار می آید. پرندگان از حرکت مچ جهت اقدام برای پرواز استفاده می کنند. این عضو دایناسورها را قادر می سازد تا دست هایشان را به

میلیون ساله آن ها دارد. «لیدا شینگ» از دانشگاه علوم زمین شناسی چین این نمونه خارق العاده را از بازاری در میانمار خرید. فروشندگان سنگ کهربا تصور می کردند نوعی گیاه داخل سنگ وجود دارد به همین دلیل می توان از آن یک جواهر زینتی یا وسیله ای برای دکور خانه ساخت. شینگ بلافاصله پتانسیل تحقیق روی سنگ را شناسایی کرد و در همین زمینه به یکی از محققان موزه ساسکاچوان کانادا تقاضای همکاری در پروژه را داد. محققان با استفاده از یک اسکنر CT و میکروسکوپ توانستند سنگ مذکور را به دقت بررسی کنند. آن ها متوجه شدند این دم، به یکی از دایناسورهای خانواده «سلوروساژور» تعلق دارد. این دایناسورهای پرنده مانند، گوشتخوار بوده اند و در اواخر دوره کرتاسه یعنی بیش از ۶۵ میلیون سال قبل منقرض شده است. تا قبل از کشف این پرها، مطالعات محققین روی دایناسورهایی که دارای پر بودند بر گرفته از مشخصات فسیل ها بوده است. این کشف اطلاعات زیادی را درباره جزئیات دقیق تر از دایناسورهای پردار و مراحل رشد آن ها فراهم می کند.

اما فقط پرها نیستند که قابلیت پرواز را فراهم می آورند بلکه به بال هم نیاز است. یک ویژگی مهم دایناسورهای دونده، دست های بلند باورنکردنی و مکانیزم های استخوانی خاص در ناحیه مچ است که به دست هایش قابلیت حمله به سمت جلو و گرفتن طعمه را می دهد. اندام های حرکتی جلویی و عقبی آرکتوپتریکس طول یکسانی دارند. در سنگواره های پرندگان غول آسای چین با یک سری از این جانوران سر و کار داریم که در آن ها اندام های جلویی بلندتر هستند، تا این که در برخی دیگر اندام های جلویی و عقبی تقریباً هم اندازه می شوند؛ و این یعنی همه فاکتورها برای این که این اندام تبدیل به بال شود، وجود دارد.

نظریه ای که بیان می کند پرها به طور جداگانه روی بدن دایناسورها و پرندگان تکامل یافته اند ضعیف به نظر می رسد. زمانی که پیچیدگی یک پر را مطالعه می کنیم به این نتیجه می رسید که نظریه ای که بیانگر تکامل جداگانه پر در دایناسورها و پرندگان است بی اساس به نظر می رسد. دور از ذهن است که طبیعت توانسته باشد چنین ساختار پیچیده ای را در دو زمان متفاوت پدید آورده باشد.

ادامه از صفحه اول  
این یافته ها نشان می دهد پیدایش پرندگان در ۱۵۰ میلیون سال پیش فرایندی تدریجی بوده است که در ادامه آن برخی دایناسورها به تدریج تبدیل به دایناسورهای پرنده شکل شدند.

پر یک پرنده امروزی از یک لوله میان تهی تشکیل شده که در پوست فرو رفته است و در بالا به شکل میله ای خارجی و قابل مشاهده در می آید که از آن ریش های پر می رویند. در مورد پره های پروازی روی بال ها این خارهای کوچک پرها هستند که پره های کنار هم را به هم متصل می کنند. این خارهای کوچک به صورت نامتقارن در دو طرف بخش میله ای شکل قرار گرفته اند. اما پره های کرکی که بدن پرنده را می پوشانند متقارن هستند و قابلیت آیروپنایمیک که برای پرواز ضروری است را ندارند. ریش های روی پره های پرندگان دیرینه، یعنی آرکتوپتریکس ها، نیز به طور نامتقارن قرار گرفته اند. اما ریش های روی خود بال ها که در پرندگان غول آساییده شدند و همچنین پوشش «کرک مانند» روی بدن سینوسوروپتریکس ها متفاوت هستند و تصور می شود که پره های کرکی باشند. یک پر برای پرواز همچنان که روی بدن آرکتوپتریکس ها و روی بال های پرندگان امروزی دیده می شوند، ساختاری بسیار پیچیده تر دارد که برای بلند شدن از سطح زمین طراحی شده است. بنابراین چیزی که واقعا دانشمندان را سردرگم می کند این است که چگونه پره های کرکی تبدیل به پره های پروازی شده اند.

پروفیسور «گراهام تیلور» متخصص آیروپنایمیک تکاملی در دانشگاه آکسفورد، به خاطر پژوهش های پشمر درباره دینامیک پرواز در حیوانات برنده جایزه L'Oreal Science Graduate of the Year Award ۲۰۰۲ شد. او مقاله ای در این رابطه با مشارکت BBC به نام «راه رفتن با دایناسورها» ارائه داد که در آن توضیح تحسین برانگیزی به این شرح نوشت: "پرها پیش از عمل بلند کردن از زمین بایستی عملکرد دیگری داشته باشند - احتمالاً نقش عایق سازی بدن - اما این هنوز توضیحی برای این که چرا آن ها برای پرواز سازگار شدند نیست و پره های عایق نیازی به قدرت مکانیکی بخش لوله ای خشک میانی که پرها به آن متصل هستند، ندارند. ملاحظاتی نظیر این ها به تازگی ما را بر این داشتند که سناریوی جدیدی را پیشنهاد کنیم با این مضمون که پرها تکامل می یابند تا نیروهای رانشی تولید شود که یک جانور شکارگر کوچک را در یک پرش هدایت می کند. پرها بدون خارهای کوچک برای ایجاد این حرکت رانشی مناسب هستند، اما به خوبی پره های امروزی نیستند. پس چیزی مثل یک پر پرنده امروزی بوده که برای کنترل حرکت رانشی تکامل یافته است."

در چند ماه گذشته دانشمندان دم یک دایناسور همراه با پره های آن را به طور دست نخورده در یک تکه از سنگ کهربا کشف کردند. این پرها، نخستین نمونه هایی نیستند که درون سنگ کهربا کشف می شوند. اما آن ها چنان تازه حفظ شده اند که دانشمندان به طور یقین تشخیص می دهند پرها متعلق به یک دایناسور است و به هیچ یک از گونه های پرندگان ماقبل تاریخ تعلق ندارد. آن ها نخستین نمونه از پره ای به جا مانده از دایناسورهای غیر مرغی هستند که در کهربا یافت می شوند. ساختار این پرها حاکی از عمر یکصد

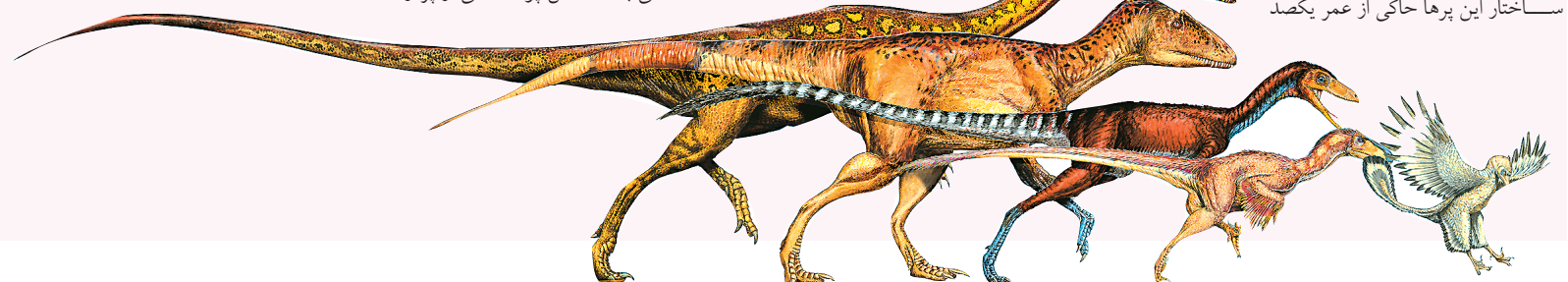


است. دکتر «مین وارینگ» می گوید: "باید تصدیق کنم که من تا این زمان اخیر همیشه می گفتم که پرواز بایستی از موجودات پرش کننده آمده باشد، اما واقعیت این گونه نبوده است، چرا که این حیوانات پرش کننده چیزی جز دونده های سریع نبودند." یک موجود چالاک زمینی را تصور کنید که به اندازه یک جوجه بزرگ است؛ بدنش از پوششی شبیه به پر پوشیده شده است و روی اندام های جلویی و پاهای خود پره های درشت دارد؛ خیلی سریع می دود و بر طعمه خود می تازد؛ یاد گرفته است که جریان های هوا ممکن است او را به زمین بزنند؛ پس بازوهایش را باز و بلند می کند تا تعادلش حفظ شود. تجسم کردن این که چگونه یک پرش و فقط ذره ای فاصله گرفتن از زمین تبدیل به پروازی پیشرفته تر شده است، دشوار نیست.

محدثه آذرپور

عکس ها از: discovermagazine

سمت جلو پرتاب کنند. این شبیه به همان حرکتی است که ما انجام می دهیم تا دستمان را بگردانیم و بخش بالایی بازویمان را با انگشت کوچکمان لمس کنیم. در سال ۱۹۷۳ «جان اوستروم» دانشمندی از دانشگاه «ییل» این نظریه را عنوان کرد که پرنده ها نه فقط با دایناسورها خویشاوند هستند، بلکه خودشان دایناسور محسوب می شوند. او پرندگان زنده را هنگام پرواز مطالعه کرد و متوجه شد که وقتی یک بال در حالت تا شده است، مچ در عقب قرار گرفته و به محض این که شروع به بال زدن می کند سر بالش (به منزله دست) را به سمت جلو و پایین تاب می دهد. اوستروم دریافت که حرکت بال پرنده هنگام پرواز همان حرکت پرتاب به جلوی دست دایناسور است. حرکت چرخشی محوری در مچ دایناسور که برای گرفتن طعمه کاربرد دارد در پرندگان نیز یکسان است. مشاهده شد که بخش شبیه به هلال ماه در مچ دایناسور دونده در پرندگان نیز وارد عمل می شود. حتی با داشتن پوششی از پر و







## پستی و بلندی های پارک ملی کویر

# از کوه تا دشت و از کویر تا بیابان

ادامه از صفحه اول

ناهمواری ها در نواحی مختلف پارک شکل های متفاوتی به خود می گیرند. در ناحیه غربی پارک دشت های آبرفتی دیده می شود که ارتفاع این دشت ها تا ۸۰۰ متر می رسد. در ناحیه مرکزی پارک به یک باره دشت های هموار مرتفع می شوند، به طوری که در سیاه کوه تا دو هزار متر می رسد. نواحی شرقی پارک بسیار ناهموار است و از کوه ها، بریدگی ها، دره ها و نیز دشت هموار تشکیل شده است.

ناهمواری ها و اشکال آن ها در پارک ملی کویر بسیار متنوع است. مناطق کوهستانی و زمین های گسسته از چهره های بارز پارک هستند که در بیشتر نقاط پارک دیده می شوند. از کوه های معروف و مرتفع پارک می توان به سیاه کوه و کوه های دوازده امام اشاره کرد. کوه های پارک دارای ظاهر منحصر به فردی هستند و این بیشتر به دلیل عامل فرسایش یعنی باد است. جالب است که بیشتر این ارتفاعات دارای چشمه های آب شیرین هستند. این چشمه ها نقش حیاتی در بقای جانوری پارک دارند و آبشخور بیشتر جانوران پارک را تشکیل می دهند. مهم ترین این چشمه ها، چشمه شاه و چشمه بید هستند که در دامنه های شمالی سیاه کوه واقع شده اند.

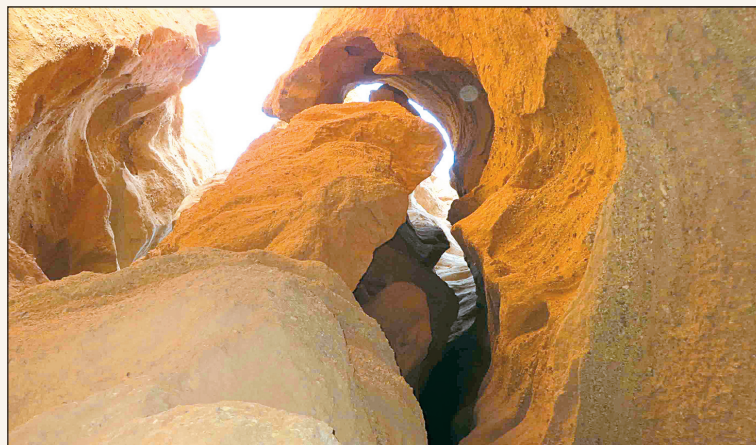
گنبد های نمکی دشتی که به صورت تک کوه ها یا تپه های بلند نمکی مشاهده می شود در مرکز پارک ملی کویر بسیار به چشم می خورند. در ارتفاعات بالادست، یعنی کوه های مشرف به دشت ها و کویر، گنبد های نمکی کوهستانی یا کوه های نمکی وجود دارند که به صورت رشته کوه، ولی همجوار با معادن گچ و آهک مشاهده می شوند.

کوه های پارک مناظر زیبایی را به پارک بخشیده اند و باعث تنوع جانوری و گیاهی در این ناحیه شده اند. کوهپایه های ارتفاعات پارک نیز ناحیه وسیعی را تشکیل می دهند. همان طور که اشاره شد فرسایش در نواحی کویری مرکزی ایران بیداد می کند.

رسوبات حاصل از فرسایش کوه ها در ارتفاعات پایین دست انباشت می شوند. به همین خاطر کوهپایه ها که بین دشت و کوه ها قرار گرفته اند دارای وسعت زیادی هستند. درون پارک نیز کوهپایه ها بسیار به چشم می خورند. از نمونه های بارز آن کاروانسرای شاه عباسی قصر بهرام است که در کوهپایه های سیاه کوه قرار دارد، به نحوی که از کاروانسرا تا دامنه های سیاه کوه حدود پنج کیلومتر فاصله است. جنس کوهپایه های پارک بیشتر از مارن های گچی است. همچنین تپه های فرسایش

یافته زیادی در کوهپایه ها دیده می شوند. ناحیه وسیعی از پارک را زمین های بیابانی سنگلاخی تشکیل می دهد که بیشتر راه های دسترسی به پارک نیز در این زمین ها احداث شده اند. زمین های بیابانی سنگلاخی اغلب پوشیده از شن، سنگ ریزه و سنگ های خرد شده هستند. این زمین ها در ادامه کوهپایه ها قرار دارند

می شود که در دشت های آبرفتی مناطق خشک گسترش یافته اند. همچنین ممکن است این زمین ها روی رسوبات متعلق به زمان ها گذشته و با نسبت بارندگی به تبخیر بیشتر از زمان حال قرار گرفته باشند. برخی از کویرها دست کم در بعضی از سال ها به وسیله آب های فصلی پوشیده شده اند. اما تفاوت کویر با دشت در این است که



و مواد شسته شده از کوهپایه ها در آن زیاد دیده می شوند. شیب زمین های سنگلاخی بسیار کم است. بیابان های شنی که یکی از چشم اندازهای پارک به شمار می روند، زمین های پوشیده از شن های روان هستند که در برخی نقاط به خاطر وجود پوشش گیاهی تثبیت شده اند. اما زمین های باتلاقی شور هر چند که وسعت اندکی را از پارک تشکیل داده اند، ولی پست ترین نقاط به شمار می روند و نام واقعی کویر برای همین زمین ها مناسب است. این زمین ها در طول فصل زمستان دارای آب هستند و به صورت باتلاق در می آیند که نزدیک شدن به آن ها بسیار خطرناک است.

اما چرا به این مناطق کویر می گویند. در ابتدا باید گفت که کویر به معنای اصلی و از نظر زمین شناسی به مناطق پست و مسطحی گفته

واژه دشت برای رسوبات آبرفتی نازک رسی و سلیتی همراه با مقدار نسبتاً محدودی از املاح به کار برده می شود. در ایران واژه بیابان را برای تمامی مناطق مرکزی ایران به کار می برند، ولی بیابان واژه ای است که برای آب و هوای یک منطقه به کار می برند.

به عنوان مثال بخش وسیعی از خوزستان در آب و هوای بیابانی قرار گرفته است و مناطق بیابانی به زمین هایی گفته می شود که دارای آب و هوای بیابانی هستند، برای همین ممکن است اصطلاح بیابان را برای کوهستان هم به کار ببرند. به عنوان مثال کوه های سیاه کوه یا بخشی از دامنه های جنوبی البرز در قلمرو بیابان هستند.

کویر یا نمکزار دو طرف راه سنگ فرش از نوع کویر متورم یا پف کرده است و املاح

سولفات سدیم فراوانی دارد، اما بسیار دورتر از جاده به سمت شرق نیز به تدریج انواع دیگر کویرها وجود دارند.

در پارک ملی کویر مقدار باران ناچیز است و این منطقه از نظر آب و هوایی قسمتی در آب و هوای بیابانی و قسمتی در آب و هوای نیمه بیابانی قرار گرفته است. شرایط حاکم بر این منطقه در بسیاری از نقاط غیر از دامنه های کوهستانی اجازه کشاورزی نمی دهد.

پرندهگان و پستانداران زیادی به این مناطق که دارای آب فراوان و شرایط آب و هوایی ملایم تر هستند مهاجرت می کنند. به همین خاطر تخریب مناطق حاشیه ای پارک می تواند عواقب غیر قابل جبرانی را به وجود آورد.

در حال حاضر بسیاری از جانوران پارک به مناطق دیگر از جمله به خارج از پارک و به نزدیکی شهرها مهاجرت می کنند که در آن جا به دلیل دور از دسترس بودن و نبود نظارت سازمان محیط زیست توسط شکارچیان شکار می شوند. در سال های گذشته پرندهگان زیادی از جمله هوبره در پارک دیده می شدند که به علت بسیاری از عوامل تخریب و تجاوز که در پارک وجود دارد، جمعیت آن ها و همین طور سایر جانوران کاهش یافته است.

جاده ای که در شمال پارک در مجاورت راه آهن تهران - مشهد ساخته شده است، یکی از مشکلات جدید برای پارک ملی کویر به شمار می رود. ساخت این جاده در حاشیه دشت مکرش باعث قطع ارتباط جانوران ساکن در کوه های تخت سلیمان با مناطق درونی پارک و بالعکس شده است.

گوسفند وحشی با نام علمی **Ovis orie-talis** در ارتفاعات ۹۵۰ تا ۲۰۰۰ متری پارک ملی کویر در مناطق پرشیب و تپه ماهوری با جهت های شمالی زندگی می کند. این پستاندار به تغییر شرایط بهینه زیستگاه خود، بردباری نسبتاً خوبی دارد و به زیستگاه های حاشیه ای نیز تمایل بیشتری نشان می دهد. این گونه برای فرار از دست دشمنان خود نیازمند به تپه ماهورها و مناطق با شیب بالا است تا در صورت تهدید به این گریزگاه ها پناه ببرد و این تپه ماهورها به عنوان پناهگاه از مهم ترین عوامل زیستگاهی این گونه محسوب می شوند. در منطقه حفاظت شده پارک ملی کویر تاکنون ۳۱ گونه پستاندار، ۱۲۱ گونه پرنده، ۲۰ گونه خزنده و یک گونه دوزیست و ۲۰۵ گونه گیاهی شناسایی شده است.

از مشکلات دیگر موجود در پارک نبودن امکانات برای محیط بانان است. حفاظت و نگهداری درست حیات وحش و زیستگاه ها آن هم در شرایط سخت آب و هوایی منوط به داشتن تجهیزات و امکانات کافی است. مسلم است که تعداد کم مأمورهای محیط بانی همراه با خودروهای اندک و چند موتورسیکلت نمی تواند توانایی نظارت و حفاظت کافی از پارک را به وجود آورد به طوری که بسیاری از نقاط در خارج از توانایی مأموران محیط بان برای حفاظت و نظارت قرار دارند.

\*\*\*مرتضی جوهری







دانشنامه تغذیه

کالاموندین (پرتقال زیتنی)

■ آناییتا هیشتا



کالاموندین (Calamondin) یا پرتقال زیتنی که به آن «پرتقال ترش» نیز گفته می شود یکی از مرکبات است که به پرتقال بسیار کوچک شباهت دارد. شکل آن اندکی کشیده و دوک مانند و قطر آن حدوداً ۲/۵ تا ۴ سانتی متر است. پوست آن خوراکی، نرم و صاف است و رنگ آن از سبز مایل به زرد هنگامی که هنوز نرسیده است تا نارنجی پررنگ هنگامی که رسیده می شود متغیر است. گوشته آبدار و نارنجی رنگ است که در اطراف یک محور نیمه توخالی کوچک شکلی شبیه به تاج با تکه های مجزا تشکیل می دهد. کالاموندین تعداد کمی دانه کوچک دارد که لبه های آن سبز رنگ هستند. این میوه بسیار ترش مزه است و اگر پیش از رسیده شدن چیده شود بسیار تلخ هم هست.

کالاموندین از خانواده (تیره) سدابیان Rutaceae و نام علمی آن Citrofortunella mitis است. یکی از چند صد زیرگونه جنس مرکبات (Citrus) به شمار می رود. از میوه های دیگر که در این خانواده جای می گیرند می توان به لیموترش، لیموشیرین و کام کوات اشاره کرد. تولیدکننده های میوه های پیوندی معتقدند که کالاموندین می تواند میوه ای پیوندی از ترکیب کام کوات و نارنگی باشد. یکی از خویشاندان نزدیک میوه کالامانسی است که به آن «لیموترش خُتنی» هم می گویند و به طور گسترده در آشپزی جنوب شرق آسیا بسیار کاربرد دارد.

کالاموندین بومی فیلیپین ولی منشأ آن چین است. این میوه در اواخر دهه ۱۸۰۰ میلادی از طریق شییلی از پاناما به فلوریدا در ایالات متحده وارد شد. در ایالت های فلوریدا و کالیفرنیا کشت می شود و بیشتر به خاطر ارزش زینتی مورد توجه است. طبق باورهای باستانی چینی ها یک درخت کالاموندین که شکوفه می دهد برای افراد خانه خوش شانسی می آورد. علی رغم خویشاوندان دیگر خود در خانواده مرکبات این میوه می تواند در آب و هوای معتدل و سرد هم رشد کند، ولی در زیر نور خورشید نه چندان تند و در خاک اسیدی در دمای بین ۶۰ تا ۸۵ درجه فارنهایت بهترین کیفیت رشد را دارد.

رطوبت بیش از حد به ریشه های درخت کالاموندین آسیب می رساند. نوع کوتوله این درخت گل های زینتی معطر بسیار زیبایی می دهد و یک گیاه زینتی ایده آل محسوب می شود که زیبایی خود را در تمامی طول سال حفظ می کند. حداکثر ۱۲ ماه طول می کشد تا میوه های طلایی آن رسیده شوند.

این میوه علاوه بر این که برای تزئین غذاها به کار می رود به خاطر طعمی که دارد بسیار مورد توجه است. تمامی میوه به جز دانه های آن قابل مصرف هستند. بهترین وقت برای مصرف آن تا یک هفته پس از چیدن آن در حالت سبزر است. هنگامی که به رنگ زرد پررنگ در می آید باید آن را داخل یخچال گذاشت تا تردی و عطر آن حفظ شود. تا دو هفته می توان آن را در یخچال نگهداری کرد. این میوه کوچک عصاره بسیار ترشی دارد که می توان گفت در دهان سوزش ایجاد می کند. به همین دلیل می توان از آن برای افزایش طعم بسیاری از غذاها از ماهی تا نودل و سوپ و انواع سس ها و دسر ها استفاده کرد. همچنین از آن کنسرو میوه تهیه می شود. آب کالاموندین در بسیاری از شربت ها و نوشابه ها یکی از ترکیبات پایه است.

\*عکس از: wikimedia

## روناس؛ پرورش و تکثیر آن

استان هایی که این گیاه در آن به صورت خودرو می روید می توان به استان های یزد، کرمان و کرمانشاه اشاره کرد. روناس احتیاج به زمین عمیق و سبک با خاک شنی رسی دارد و در این نوع خاک ریشه بیشتری تولید می کند. محصول روناس به دست آمده از زمین های آهکی دارای رنگ مرغوب تری است. برای انجام کشت روناس باید بعد از کود دادن زمین را در پائین به عمق ۵۰ تا ۶۰ سانتی متر شخم زد و در زمستان آن را به حال خود گذاشت. در اوایل بهار یک شخم دیگر زده بذرها را می کارند. پس از این که زمین آماده کشت شد، آبیاری می کنند و بعد از گاو رو شدن بذرها به صورت ردیفی می کارند.

بدین ترتیب که روی خطوط منظمی که فاصله آن ها حدود ۷۰ سانتی متر است به فاصله ۲۰ تا ۲۵ سانتی متر با بیل های مخصوصی که نوک باریکی دارند حفره هایی به عمق دو تا سه سانتی متر ایجاد می کنند سپس داخل هر حفره حدود ۲۰ تا ۲۵ عدد بذرها می ریزند و با ماسه بادی مخلوط با کود حیوانی رسیده روی آن را می پوشانند.

چون از هر بذرها روناس یک ریشه روئیده می شود به همین دلیل در هر حفره ۲۰ تا ۲۵ عدد بذرها می ریزند تا تعداد ریشه بیشتری تولید شود. بذرها مصرف شده در هر هکتار به جنس خاک بستگی دارد و بین ۱۰۰ تا ۴۰۰ کیلوگرم است. هر مقدار زمین رسی و سخت تر باشد میزان مصرف بذرها و ریشه نیز بیشتر است. تکثیر روناس در زمین هایی که برای نخستین بار کشت می شوند بیشتر به وسیله ریشه انجام می شود. روناس به دو روش کاشت بذرها و قلمه کاشت می شود.

روناس ماندگارترین رنگ قرمز فرش در جهان است. روناس رنگ قرمز ملایمی دارد که از قرون گذشته از گیاهی به همین نام استخراج و در صنعت فرش، داروی گیاهی برای تسریع بهبود شکستگی و رنگ مو مورد استفاده قرار می گرفت.

\*عکس از: wikimedia

آلمان می روید. در باغ های اروپا به عنوان یک گیاه زینتی از سال ۱۷۶۳ زراعت می شده است. ریزوم های سال دوم یا سوم در پاییز اندام هایی هستند که جمع آوری می شوند. بعد از این که آن ها را تمیز و پوست کنند به قطعات کوچک تری قطعه قطعه می کنند و آن ها را به نخ کشیده و آویزان می کنند تا به صورت طبیعی یا با گرمای مصنوعی ۵۰ درجه سانتی گراد خشک شوند. این



اندام بویی مشخص و طعمی تلخ دارد. علاوه بر تانن حاوی ۱۰ درصد آنتراکینون است که از ترکیبات مؤثره اصلی آن هستند.

ریشه این گیاه در بهار (فروردین) یا پاییز (مهر) از گیاهان دو ساله یا به طور استثناء سه ساله برداشت می شود. روناس گیاهی بسیار مقاوم در برابر شوری آب و خاک و گرما است، که در این گونه مناطق بسیار خوب عمل می دهد و در برخی نقاط این گیاه به صورت خودرو و وحشی و در برخی نقاط دیگر آن را به صورت محصول کشاورزی و درآمد زاکشت می کنند. از جمله

روناس با نام علمی Rubia tinctorum گیاه علفی چند ساله با برگ های بیضی، نوک تیز و دراز است که به صورت گروهی و به شکل چتر از کنار ساقه بیرون می آید. گل های روناس کوچک و به رنگ زرد مایل به سبز است. میوه آن گوشتی و به رنگ تیره است. ریشه آن را به نام روناس می شناسند و به رنگ قرمز تیره و به صورت دراز، باریک و استوانه ای است. طعمی

تلخ و گس دارد و قسمت مهم این گیاه از نظر طبی به شمار می آید. از ریشه روناس در قدیم برای رنگرزی پارچه و نخ استفاده می شده است. این گیاه به حالت خودرو در مناطق مدیترانه، در شمال آفریقا و بعضی مناطق آسیا می روید. ساقه این گیاه پوششیده از خارهای ریز است و ارتفاع آن تا حدود دو متر می رسد. روناس با استفاده از خارهای ریزی که دارد به دیوار و درختان می چسبد و بالا می رود. از خرداد تا تیر گل می دهد و بومی شمال غربی چین و شمال شرقی تبت است. این گیاه به طور عمده در روسیه و در

تلخ و گس دارد و قسمت مهم این گیاه از نظر طبی به شمار می آید. از ریشه روناس در قدیم برای رنگرزی پارچه و نخ استفاده می شده است. این گیاه به حالت خودرو در مناطق مدیترانه، در شمال آفریقا و بعضی مناطق آسیا می روید. ساقه این گیاه پوششیده از خارهای ریز است و ارتفاع آن تا حدود دو متر می رسد. روناس با استفاده از خارهای ریزی که دارد به دیوار و درختان می چسبد و بالا می رود. از خرداد تا تیر گل می دهد و بومی شمال غربی چین و شمال شرقی تبت است. این گیاه به طور عمده در روسیه و در

### شناخت داروها

### آموکسی سیلین (۲)



شویم که باید آن را همراه غذا بخوریم یا خیر. اگر آموکسی سیلین به صورت شربت باشد باید پیش از ریختن آن در پیمانه یا قاشق شیشه را به خوبی تکان دهیم. باید مقدار دوز مصرفی را با سرنگ یا پیمانه مخصوص اندازه گیری کنیم و اگر آن ها را در اختیار نداریم باید از داروخانه تهیه کنیم. می توان دارو را مستقیم روی زبان گذاشت یا آن را به همراه آب، شیر، شیر خشک یا آب میوه بلعید و باید از خورد کردن، نصف کردن یا جویدن آن خودداری کرد. اگر قرص جویدنی باشد حتماً پیش از بلعیدن جویده شود.

\*منابع:

- Adams, Holland, & Bostwick (2008). Pharmacology for Nurses: A Pathophysiologic approach. Upper Saddle River, New Jersey.
- Morris, Hamilton; Wallach, Jason (2014). From PCP to MXE: A comprehensive review of the non-medical use of dissociative drugs. Drug Testing and Analysis 6 (7-8).
- The Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics.
- www.drugs.com
- Journal of Allergy and Clinical Immunology
- drugbank.ca

اگر به آنتی بیوتیک های پنی سیلینی مانند آمپی سیلین، دیکلوکساسیلین، پنی سیلین یا تیکارسیلین حساسیت داریم نباید آموکسی سیلین مصرف کنیم. برای اطمینان از این که آموکسی سیلین خطری برایمان ندارد اگر یکی از مشکلات زیر را داریم باید پیش از مصرف دارو آن را با پزشک مطرح کنیم:

- آسم
- بیماری کبد یا کلیه
- مونونوکلئوز (مونو)
- سابقه ابتلا به اسهال در اثر مصرف آنتی بیوتیک ها یا سابقه حساسیت به غذا یا دارویی خاص (به ویژه آنتی بیوتیک های سفالوسپورین مانند اومنیسف، سفزیل، سفنتین، کفلکس و از این قبیل)

اگر شخصی به دلیل ابتلا به سوزاک تحت درمان است پزشک باید آزمایش سیفیلس یا دیگر بیماری هایی که از طریق جنسی منتقل می شوند نیز روی او انجام دهد. آموکسی سیلین برای جنین خطری ندارد، ولی بهتر است در صورت باردار بودن پیش از مصرف با پزشک مشورت شود. آموکسی سیلین اثر قرص های ضدبارداری را کم می کند، بنابراین در صورت مصرف آموکسی سلین باید از روش های ضدبارداری دیگر استفاده کرد. این دارو می تواند از طریق شیر مادر وارد بدن نوزاد شود. پس اگر مادری به نوزاد شیرخوار شیر می دهد باید پزشک خود را مطلع کند.

قرص های آموکسی سیلین جویدنی حاوی فنیل آلانین هستند. پیش از مصرف آن ها باید با پزشک مشورت کرد. آموکسی سیلین را باید دقیقاً طبق آن چه پزشک تجویز کرده است مصرف کنیم. نباید مقدار آن را کم تر یا بیش تر یا در مدتی طولانی تر از دوره ای که پزشک توصیه کرده است مصرف کنیم. مصرف آن باید هر روز سر ساعت معین باشد. آموکسی سیلین با مارک تجاری Moxatag باید همراه غذای یا تا یک ساعت پس از صرف غذا خورده شود. به هر ترتیب باید برچسب روی آن را بخوانیم تا مطمئن



## کنجکوی در زیست شناسی

### مرطوب کننده های پوست

علت استفاده از انواع مرطوب کننده (Moisturizer) این است که هیچ کسی دوست ندارد پوست خشک داشته باشد. پوست مانند سد یا مانع عمل می کند، بدین معنی که مانع ورود مواد مضر خارجی به بدن می شود و نیز از تبخیر شدن آب بدن یا نفوذ آن به خارج جلوگیری می کند.

خارجی ترین لایه پوست از سلول های مرده ساخته شده است. اگر این سلول های مرده بیش از اندازه خشک شوند شکاف برمی دارند و از هم جدا می شوند و حفره هایی در این سد حفاظتی به وجود می آورند. حتی اگر هیچ ترک یا شکافی هم در آن ها نباشد باز هم عملکردی ندارند. بنابراین رطوبت از سلول های زنده زیرین آن ها به بیرون می تراود و از دست می رود.

مرطوب کننده ها به طور کلی از سه ترکیب اصلی تشکیل شده اند. humectant ها که مولکول های جذب کننده آب از هوا هستند. برای مثال گلیسرین واوره از این دسته مولکول ها هستند. اغلب یکی یا هر دوی این ها را روی بسته لوسیون مرطوب کننده مورد علاقه مان می بینیم.

ترکیب دیگر emollient ها هستند که پوست را چرب می کنند و فضاهای خالی بین سلول های مرده را پر می کنند تا سد حفاظتی رطوبت محکم تر شود. روغن معدنی، ژله پترولیوم که با نام تجاری وازلین شناخته می شود و لانولین (چربی پشم) در این دسته قرار می گیرند. این مواد ظاهر و حس پوست را

تغییر می دهند، درست مانند زمانی که مقداری روغن یا پماد را روی یک کاغذ خشک می مالیم و کاغذ شفاف و مرطوب به نظر می رسد.

سومین دسته این ترکیبات نوعی ماده نگهدارنده است که از آسیب دیدن یا پاک شدن humectant ها و emollient توسط باکتری ها جلوگیری می کند.

معمولاً از کرم ها و لوسیون های بدون چربی برای نواحی از بدن مانند صورت استفاده می شود، چرا که خود این نواحی چرب هستند و افزودن چربی بیشتر روی آن ها سبب بروز آکنه می شود. به طور معمول مرطوب کننده های مخصوص زانو و آرنج بیشتر از مرطوب کننده های صورت روغن دارند.

برخی مرطوب کننده ها با افزودن یک لایه چربی، ماده ضد آفتاب یا ماده آنتی اکسیدان باعث تقویت سد طبیعی پوست می شوند. این مواد، یعنی چرب کننده ها، ضدآفتاب ها و آنتی اکسیدان ها از آسیب دیدگی پوست در برابر اشعه های آفتاب، باد و ساییدگی جلوگیری می کنند.

\*محدثه آذرپور



## انسان های اولیه در اروپا از آتش استفاده نمی کردند!



آغاز شد مرتبط دانست. به علاوه این برآورد جدید زمانی به خوبی با مطالعات پیشین که این فرضیه را مطرح می کردند که بین سرآغاز یادگیری پخت غذا و ساخته شدن آئزیم آمیلیاز بزاق که برای تجزیه غذای نشاسته ای پخته شده لازم است ارتباطی وجود دارد. غذای نشاسته دار در رشد مغز نقش بسیار مهمی داشته است و علی رغم باور عمومی درباره رژیم غذایی دوره پالوسین، نقش غذای نشاسته دار در تغذیه انسان دوره پارینه سنگی بسیار پررنگ بوده است.

«آیتا رادینی»، دانشجوی دکتری از دانشگاه یورک نیز معتقد است که این نتایج بسیار هیجان انگیز هستند، چون باعث می شوند توانایی پلاک دندان در ذخیره اطلاعات غذایی و محیطی طی تکامل از گذشته تا کنون برای ما روشن شود. به علاوه جالب است بدانیم بقایای گرده و دانه گیاهان در پلاک دندان های انسان اولیه حتی بهتر از خاکی که قدمت یکسانی با آن دارد حفظ شده است. به عقیده او به طور کلی این گامی بسیار مثبت در این رشته است و به طور واضح تر پی بردن به حفظ ماده غذایی در ماتریکس پلاک دندان و اطلاعاتی که می توان از آن استخراج کرد یک موفقیت به شمار می آید. این یافته های علمی در ژورنال (The Science of Nature) منتشر شده اند.

\*منبع:

- Diet and environment 1.2 million years ago revealed through analysis of dental calculus from Europe's oldest hominin at Sima del Elefante, Spain; Karen Hardy, Anita Radini, Stephen Buckley, Ruth Blasco, Les Copeland, Francesc Burjachs, Josep Girbal, Riker Yll, Eudald Carbonell, Jose María Bermúdez de Castro; The Science of Nature; December 2016.

\*عکس از: techtimes

انسان های اولیه در اروپا از آتش استفاده نمی کردند، بلکه یک رژیم غذایی متعادل از گوشت و سبزیجات که همه به صورت خام مصرف می شدند داشتند. گروهی از پژوهشگرها به سرپرستی «کارن هاردی» از دانشگاه «یورک» و دانشگاه «بارسلونا» به تازگی به این حقیقت پی برده اند. با مطالعه پلاک دندانی متعلق به یک انسان که ۱/۲ میلیون سال پیش می زیسته است و باستان شناس ها آن را در سال ۲۰۰۷ در منطقه «سیما دل الفانته» (گودال فیل) واقع در «آتاپوئراکای اسپانیا» کشف کردند. دکتر هاردی و اعضای تیم پژوهشی میکروفسیل هایی را استخراج کردند تا به وسیله آن ها دریابند آشکارترین مدرکی که نشان می دهد انسان های اولیه از چه موادی تغذیه می کردند، چه چیز است.

این میکروفسیل ها شامل بافت های خام حیوانی، دانه های نشاسته پخته نشده ای بودند که حاکی از مصرف علف و گیاه، دانه های نوعی کاج، اجزای بدن حشره و تکه ای احتمالاً از خلال دندان است. هیچ کدام از فیبرهای شناسایی شده روی آتش یا ذغال قرار نگرفته بودند و هیچ نشانه ای هم مبنی بر فرو بردن دود ذغال در دهان که معمولاً نشان واضحی از تماس با آتش است، مشاهده نشد.

تخمین زمان قطعی استفاده از آتش برای پخت و پز امری جلد برانگیز در میان پژوهشگرها است. برخی معتقدند که استفاده روزمره از آتش حدود ۱/۸ میلیون سال پیش آغاز شد، در حالی که برخی دیگر این عقیده را دارند که این امر بیش از ۳۰۰ تا ۴۰۰ هزار سال قدمت ندارد. مدارکی احتمالی در ارتباط با بهره گیری از آتش برای پخت و پز در برخی نقاط باستانی در آفریقا به دست آمده اند. با این حال نبود مدرک در ارتباط با آتش در سایت باستانی سیما دل الفانته بیان گر این مطلب است که نخستین انسان هایی که آفریقا را ترک کردند از به کارگیری آتش اطلاعی نداشتند.

کهن ترین مدرک قطعی مرتبط با استفاده از آتش در اروپا متعلق به ۸۰۰ هزار سال پیش است که در سایت باستانی «کوئتا نگر» (غار سیاه) در اسپانیا کشف شد. طبق این مدرک رشد فناوری بهره گیری از آتش در برهه زمانی بین ۸۰۰ هزار تا ۱/۲ میلیون سال پیش اتفاق افتاد که خط سیر تاریخی جدیدی درباره این که در چه زمانی انسان های اولیه پختن غذا را فرا گرفتند ترسیم می کند. دکتر هاردی در این باره می گوید: «توانستیم ثابت کنیم که این انسان های اولیه اروپایی ۱/۲ میلیون سال پیش پیرامون جنگلی خود را درک کردند و از آن بهره گیری کردند تا به یک رژیم غذایی متعادل برسند. آن ها این کار را با مصرف انواع مختلف و متنوع مواد غذایی و ترکیب غذای گیاهی نشاسته دار با گوشت انجام می دادند. این برهه تعیین شده تاریخی از آن جهت برای ما بسیار حائز اهمیت است که به ما کمک می کند این دوره از تکامل انسان را درک کنیم. بدین معنی که غذای پخته شده به فرد خورنده آن انرژی می دهد و شاید بتوان پختن غذا را با افزایش سریع اندازه مغز انسان که ۸۰۰ هزار سال پیش

## پژوهش های تازه درباره کاربردها و خواص الماس

ادامه از صفحه اول

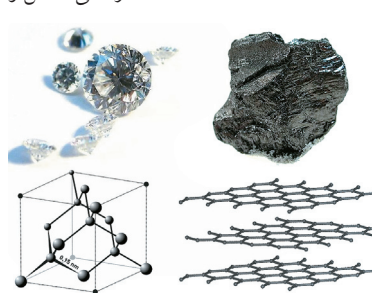
این الماس جدید به قدری سخت و مقاوم است که این تیم بر این باورند که می توان از آن در معادن و برای بریدن مواد بسیار سخت استفاده کرد. این پژوهش در Scientific Reports به چاپ رسیده است.

**تبدیل زباله های هسته ای به باتری -** زباله های هسته ای معمولاً یک مشکل عمده زیست محیطی هستند اما ممکن است به زودی به یکی از منابع انرژی پاک تبدیل شوند چرا که دانشمندان دانشگاه بریستول روشی را برای تبدیل زباله های هسته ای به باتری با استفاده از الماس ابداع کرده اند. قرار دادن یک ماده رادیواکتیو با دامنه کوتاه در یک الماس ساخت دست بشر می تواند بار الکتریکی کوچکی تولید کند. اگر چه محققان از یک ایزوتوپ نیکل برای آزمایشات خود استفاده کردند، اما در نهایت می توان این کار را با استفاده از ایزوتوپ کربن موجود در بلوک های گرافیتی

نیروگاه های انرژی هسته ای انجام داد. باتری های تولید شده در این رویکرد نمی توانند انرژی زیادی تولید کنند اما طول عمر آن ها با عمر خود تابش مرتبط است. محققان تخمین زده اند که یک باتری مبتنی بر کربن بتواند ۵۰ درصد نیروی خود را در ۵۷۳۰ سال تولید کند. این باتری ها به احتمال زیاد در پهنادهای ارتفاع بالا، ضربان سازها، فضاپیماها و هر جای دیگری که تعویض باتری به سختی صورت می گیرد، استفاده خواهد شد. البته کاربردی شدن این باتری ها هنوز تا دنیای واقعیت فاصله دارد. یکی از چالش ها، هزینه است؛ الماس بسیار گران است و شاید تبدیل مقادیر زیادی از زباله های هسته ای به باتری امکان پذیر نباشد.

**ذخیره اطلاعات -** محققان دانشگاه نیویورک برای نخستین بار روش ذخیره اطلاعات در الماس با ۱۰۰ برابر استاندارد موجود را معرفی کردند. سرعت پیشرفت تکنولوژی در جهان باعث شده که هر روز بیش از یک میلیارد گیگابایت اطلاعات

جدید به حجم قبلی افزوده شود. افزایش روزافزون اطلاعات در جهان، نشانگر محدودیت منابع فیزیکی ذخیره اطلاعات در بزرگ ترین سرورهای جهان است. محققان معتقدند که ساختار اتمی الماس و



آرایش اتم های کربن در پیوند با همسایه کربنی خود به نوعی باعث شده که الماس بهترین ویژگی را برای ذخیره اطلاعات داشته باشد. تولید بیش از یک میلیارد گیگابایت اطلاعات در روز از منابع و نرم افزارهای بی شمار تحت وب مثل اینستاگرام

یا یوتیوب حاصل می شود. به عنوان مثال هنگامی که یک کاربر معمولی شبکه های مجازی کامنت یا نظری را به صورت حروف وارد نرم افزار کند، خود بخشی از یک میلیارد گیگابایت اطلاعات تولیدی در روز می شود. هنگامی که اطلاعات تولیدی در شبکه اینترنت به صورت پیوسته افزایش یابد، حتی بهترین و نازک ترین صفحات ذخیره اطلاعات با قطر فقط چند هزار اتم نیز قادر به ذخیره این اطلاعات نیستند. محققان بر این باورند که تنها راه موجود برای پاسخگویی به نیاز روزافزون منابع ذخیره اطلاعات در اینترنت به کمک تراشه های سه بعدی الماس امکان پذیر می شود. ظرفیت ذخیره انرژی در الماس به هیچ عنوان با هارددیسک و درایوهای جامد قابل مقایسه نیست و به نوعی این فناوری، نسل بعدی تکنولوژی ذخیره اطلاعات محسوب خواهد شد. محققان پس از بررسی مدل های رایانه ای دریافتند که ذخیره اطلاعات در تراشه الماس حداقل ۱۰۰ برابر بیشتر از DVD است.



